

View 통합

VMware Horizon 7 7.2



vmware®

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

<https://docs.vmware.com/kr/>

본 문서에 대한 의견이 있으시면 다음 주소로 피드백을 보내주십시오.

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware 코리아
서울시 강남구
영동대로 517
아셈타워 13층
(우) 06164
전화: +82 2 3016 6500
팩스: +82 2 3016 6501
www.vmware.com/kr

Copyright © 2016–2017 VMware, Inc. All rights reserved. [저작권 및 상표 정보](#)

목차

View 통합 6

1 View 통합 소개 7

View 구성 요소 7

View에 대한 통합 인터페이스 8

2 이벤트 데이터베이스와 View 통합 9

이벤트 데이터베이스 테이블 및 스키마 9

연결 브로커 이벤트 12

Horizon Agent 이벤트 18

View Administrator 이벤트 18

이벤트 메시지 특성 28

샘플 데이터베이스 쿼리 및 보기 30

3 View PowerCLI 사용 32

View PowerCLI 시작 32

View PowerCLI가 로드된 PowerShell 콘솔 시작 33

원격 시스템에서 View PowerCLI cmdlet 사용 34

View PowerCLI에 대한 도움말 표시 34

View PowerCLI cmdlet 오류 검토 34

동일한 유형의 개체 파이프 및 지정 35

vCenter Server 경로 이름에서 문자 이스케이프 35

View Administrator, PowerCLI Cmdlet 및 View 명령줄 인터페이스 비교 36

View PowerCLI cmdlet 참조 40

View PowerCLI cmdlet 매개 변수 42

View PowerCLI cmdlet 사용 예 47

View 연결 서버 인스턴스 관리 47

View에서 vCenter Server 인스턴스 관리 47

데스크톱 풀 관리 47

자동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀 생성 및 업데이트 48

연결된 클론 데스크톱 풀 생성 및 업데이트 49

수동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀 생성 및 업데이트 50

관리되지 않는 수동 데스크톱 풀 생성 및 업데이트 50

사용자 및 그룹에 대한 정보 표시 50

데스크톱 권한 관리 51

원격 세션 관리 51

가상 시스템 관리 51

물리적 시스템에 대한 정보 표시 52

가상 시스템 소유권 업데이트	52
이벤트 보고서 표시	52
전역 설정 표시 및 업데이트	53
라이선스 키 표시 및 추가	53
View PowerCLI를 사용하여 고급 작업을 수행하는 예	53
View 연결 서버가 실행되고 있는지 확인	54
자동 및 연결된 클론 풀 크기 조정	55
vSphere 인벤토리 개체에 대한 경로 확인	56
vSphere 데이터스토어 개체에 대한 경로 확인	57
데이터스토어 추가 및 제거	57
하나의 데스크톱 풀에 여러 네트워크 레이블 할당	59
네트워크 레이블 구성 파일 형식	59
예제 네트워크 레이블 구성 파일	60
NIC/네트워크 레이블 정보 가져오기 및 내보내기	62
네트워크 레이블 구성 파일 확인 및 편집	63
여러 네트워크 레이블을 사용하는 데스크톱 풀 배포	64
풀에 대한 네트워크 레이블 할당 표시	66
가상 시스템에 대한 네트워크 레이블 할당 표시	66
가상 시스템에 대한 vCenter Server 네트워크 레이블 할당 표시	67
자동 네트워크 레이블 할당 사용 안 함	68

4 LDAP 데이터 사용자 지정 69

LDAP 구성 데이터 소개	69
LDAP 구성 데이터 수정	70
LDAP 구성 데이터 내보내기	70
LDIF 구성 파일에 데스크톱 풀 정의	70
vdmimport 명령을 사용하여 LDAP 구성 데이터 가져오기	73
LDIFDE 명령을 사용하여 LDAP 구성 데이터 가져오기	74

5 Microsoft SCOM과 View 통합 76

SCOM 통합 설정	76
View 연결 서버 그룹에 이름 할당	76
View 관리 팩	77
SCOM 서버에 View 관리 팩 가져오기	77
View 연결 서버 호스트 또는 보안 서버에서 프록시 에이전트 사용	78
Operations Manager 콘솔에서 검색 스크립트 실행	78
View 연결 서버 및 보안 서버 관리 개체	79
View 개체 클래스 및 관계	79
Operations Manager 콘솔에서 View 모니터링	81
View에서 사용할 보기 및 모니터	82
검색 및 관리되는 View 개체 표시	83

- 성능 정보 표시 84
- View 연결 서버 그룹에 대한 경고 표시 84
- 경고 닫기 84
- View 구성 요소 서비스 다시 시작 85
- 연결 모니터링에서 도메인 제외 85

6 WMI를 사용하여 PCoIP 세션 통계 검토 86

- PCoIP 세션 통계 사용 86
- 일반 PCoIP 세션 통계 87
- PCoIP 오디오 통계 88
- PCoIP 이미징 통계 88
- PCoIP 네트워크 통계 89
- PCoIP USB 통계 91
- PowerShell cmdlet을 사용하여 PCoIP 통계를 검토하는 예 92

7 시작 세션 스크립트로 데스크톱 정책 설정 93

- 시작 세션 스크립트에 대한 입력 데이터 가져오기 93
- 시작 세션 스크립트 사용에 대한 모범 사례 93
- 시작 세션 스크립트를 사용하도록 View 데스크톱 준비 94
 - VMware View 스크립트 호스트 서비스 사용 94
 - 시작 세션 스크립트에 대한 Windows 레지스트리 항목 추가 95
- 샘플 시작 세션 스크립트 97

View 통합

“View 통합” 문서에서는 View™ 소프트웨어를 Windows PowerShell, 비즈니스 인텔리전스 보고 엔진 및 Microsoft SCOM(System Center Operations Manager)과 같은 타사 소프트웨어와 통합하는 방법을 설명합니다.

대상

이 문서는 View에서 작동하도록 소프트웨어를 사용자 지정하거나 통합하려는 모든 사용자를 대상으로 합니다. 이 문서의 정보는 가상 시스템 기술 및 데이터 센터 작업에 익숙한 숙련된 Windows 또는 Linux 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

View 통합 소개

View를 사용하여 시스템 관리자는 데스크톱을 프로비저닝하고 이러한 데스크톱에 대한 사용자 액세스를 제어할 수 있습니다. 클라이언트 소프트웨어는 사용자를 VMware vSphere™에서 실행 중인 가상 시스템 또는 네트워크 환경 내에서 실행 중인 물리적 시스템에 연결합니다. 또한 View 관리자는 클라이언트 디바이스에 View 데스크톱 및 애플리케이션 세션을 제공하도록 RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트를 구성할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- View 구성 요소
- View에 대한 통합 인터페이스

View 구성 요소

VMware vCenter Server에서 View를 사용하여 VMware ESX® 또는 VMware ESXi™ 호스트에서 실행되는 가상 시스템에서 데스크톱을 생성하고 이러한 데스크톱을 최종 사용자에게 배포할 수 있습니다. 또한 RDS 호스트에 View를 설치하여 최종 사용자에게 데스크톱 및 애플리케이션을 배포할 수도 있습니다. View는 사용자의 기존 Active Directory 인프라를 사용해 사용자를 인증하고 관리합니다.

애플리케이션이나 데스크톱을 생성한 후 권한이 부여된 최종 사용자는 웹 기반 또는 로컬로 설치된 클라이언트 소프트웨어를 사용하여 중앙 집중식 가상 시스템, 백엔드 물리적 시스템 또는 RDS 호스트에 안전하게 연결할 수 있습니다.

View는 다음과 같은 주요 구성 요소로 이루어져 있습니다.

View 연결 서버

들어오는 사용자 요청을 인증한 다음 적절한 가상 시스템, 물리적 시스템 또는 RDS 호스트로 보냄으로써 클라이언트 연결의 브로커 역할을 하는 소프트웨어 서비스입니다.

Horizon Agent

모든 게스트 가상 시스템, 물리적 시스템 또는 RDS 호스트에 설치되어 View에서 관리할 수 있도록 해주는 소프트웨어 서비스입니다. Horizon Agent는 연결 모니터링, 가상 인쇄, USB 지원 및 Single Sign-On 같은 기능을 제공합니다.

Horizon Client

View 연결 서버와 통신하여 사용자가 데스크톱에 연결할 수 있도록 하는 소프트웨어 애플리케이션입니다.

View Administrator

View 관리자가 View 연결 서버를 구성하고, 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 배포하고, 시스템을 관리하고, 사용자 인증을 제어하고, 시스템 이벤

트를 시작 및 검토하고, 분석 작업을 수행할 수 있도록 하는 웹 애플리케이션입니다.

참고 Horizon 7에서는 View Administrator가 Horizon Administrator로 이름이 변경되었습니다.

vCenter Server

네트워크에 연결된 ESX/ESXi 호스트의 중앙 관리자 역할을 하는 서버입니다. vCenter Server 인스턴스를 사용하면 한곳에서 데이터 센터의 가상 시스템을 구성, 프로비저닝 및 관리할 수 있습니다.

View Composer

View에서 단일 중앙 집중식 기본 이미지에서 여러 연결된 클론 데스크톱을 신속하게 배포할 수 있도록 하기 위해 vCenter Server 인스턴스에 설치된 소프트웨어 서비스입니다.

View에 대한 통합 인터페이스

여러 인터페이스를 사용하여 View를 외부 애플리케이션과 통합할 수 있습니다.

이벤트 데이터베이스

Microsoft SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스에 이벤트를 기록하도록 View를 구성할 수 있습니다. 그런 다음 비즈니스 인텔리전스 보고 엔진을 사용하여 이 데이터베이스를 액세스하고 분석할 수 있습니다.

View PowerCLI

PowerShell 인터페이스를 사용하여 View 구성 요소에 대해 다양한 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)

LDAP 구성 데이터를 View에 내보내고 가져올 수 있습니다. View Administrator에 직접 액세스하지 않고 이 구성 데이터를 업데이트하는 스크립트를 생성할 수 있습니다.

Microsoft SCOM(System Center Operations Manager)

SCOM 콘솔에서 View 구성 요소의 작업을 모니터링할 수 있습니다.

WMI(Windows Management Instrumentation)

PCoIP 세션에 대한 성능 통계를 검토할 수 있습니다.

이벤트 데이터베이스와 View 통합

Microsoft SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스에 이벤트를 기록하도록 View를 구성할 수 있습니다. View에서는 최종 사용자 작업, 관리자 작업, 시스템 장애 및 오류를 보고하는 경고, 통계 샘플링과 같은 이벤트를 기록합니다.

최종 사용자 작업에는 데스크톱 및 애플리케이션 세션의 로깅 및 시작이 포함됩니다. 관리자 작업에는 권한 추가, 데스크톱 및 애플리케이션 풀 생성이 포함됩니다. 통계 샘플링의 예는 24시간 동안 최대 사용자 수를 기록하는 것입니다.

Crystal Reports, IBM Cognos, MicroStrategy 9, Oracle Enterprise Performance Management System과 같은 비즈니스 인텔리전스 보고 엔진을 사용해 이벤트 데이터베이스에 액세스하고 분석할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 이벤트 데이터베이스 테이블 및 스키마
- 연결 브로커 이벤트
- Horizon Agent 이벤트
- View Administrator 이벤트
- 이벤트 메시지 특성
- 샘플 데이터베이스 쿼리 및 보기

이벤트 데이터베이스 테이블 및 스키마

View에서는 데이터베이스 테이블을 사용하여 이벤트 데이터베이스를 구현합니다. 이벤트 데이터베이스에서 이러한 테이블 이름 앞에는 데이터베이스를 설정할 때 사용자가 정의하는 접두사가 추가됩니다.

이벤트 데이터베이스 테이블

다음 표에서는 View에서 이벤트 데이터베이스를 구현하는 데이터베이스 테이블을 표시합니다.

표 2-1. 이벤트 데이터베이스 테이블

테이블 이름	설명
event	최근 이벤트에 대한 메타데이터 및 검색 최적화 데이터입니다.
event_data	최근 이벤트에 대한 데이터 값입니다.

테이블 이름	설명
event_data_historical	모든 이벤트에 대한 데이터 값입니다.
event_historical	모든 이벤트에 대한 메타데이터 및 검색 최적화 데이터입니다.

View는 모든 데이터베이스 테이블에 이벤트에 대한 세부 정보를 기록합니다. 이벤트 레코드를 쓴 다음 특정 기간이 경과된 후에 View는 event 및 event_data 테이블에서 레코드를 삭제합니다. View Administrator를 사용하여 데이터베이스에서 event 및 event_data 테이블 기록을 유지하는 기간을 구성할 수 있습니다.

중요 View는 event_historical 및 event_data_historical 테이블의 증가를 제한하지 않습니다. 이러한 테이블에 대한 공간 관리 정책을 구현해야 합니다.

고유한 기본 키인 EventID는 View에서 event 및 event_historical 테이블에 기록하는 각 이벤트를 식별합니다. View에서는 event_data 및 event_data_historical 테이블에 각 이벤트에 대한 데이터 값을 기록합니다. EventID 열에서 event 및 event_data 테이블 또는 event_historical 및 event_data_historical 테이블을 연결하여 이벤트에 대한 완전한 정보 집합을 얻을 수 있습니다.

event 및 event_historical 테이블의 EventType, Severity 및 Time 열은 이벤트의 유형 및 심각도와 이벤트가 발생한 시간을 식별합니다.

이벤트 데이터베이스 설정에 대한 자세한 내용은 “View 설치” 문서를 참조하십시오.

참고 이벤트 데이터베이스가 실행되고 있지 않을 때 View 연결 서버 인스턴스를 다시 시작하는 경우 이벤트가 손실될 수 있습니다. 이 문제를 방지하는 해결 방법은 <http://kb.vmware.com/kb/1021461>을 참조하십시오.

이벤트 데이터베이스 스키마

다음 표에서는 event 및 event_historical 데이터베이스 테이블에 대한 스키마를 보여 줍니다.

표 2-2. event 및 event_historical 테이블에 대한 스키마

열 이름	Oracle 데이터 유형	SQL Server 데이터 유형	설명
Acknowledged	SMALLINT	tinyint	View에서 이벤트를 확인했는지 여부입니다. ■ 0 = false ■ 1 = true
DesktopId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	연결된 폴의 데스크톱 ID입니다.
EventID	INTEGER	int	이벤트에 대한 고유한 기본 키입니다.
EventType	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	메시지 카탈로그의 항목에 해당하는 이벤트 이름입니다. 예: BROKER_USERLOGGEDIN.
FolderPath	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	연결된 개체를 포함하는 폴더의 전체 경로입니다.
GroupId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Active Directory에서 연결된 그룹의 SID입니다.

열 이름	Oracle 데이터 유형	SQL Server 데이터 유형	설명
LUNId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	연결된 개체를 저장하는 LUN의 ID입니다.
MachinelId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	연결된 물리적 또는 가상 시스템의 ID입니다.
모듈	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	이벤트를 발생한 View 구성 요소입니다. 예: 관리자, 브로커, 터널, 프레임워크, 클라이언트 또는 에이전트.
ModuleAndEventText	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	특성 매개 변수를 대체한 값이 있는 이벤트 메시지입니다.
Node	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	가상 디바이스 노드의 이름입니다.
심각도	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	심각도 수준입니다. 예: INFO, WARNING, ERROR, AUDIT_SUCCESS, AUDIT_FAIL.
소스	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	이벤트의 소스 식별자입니다.
ThinAppld	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	연결된 ThinApp™ 개체의 ID입니다.
시간	TIMESTAMP	datetime	중요 시점(1970년 1월 1일)부터 측정된 이벤트 발생 시간입니다.
UserDiskPathId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	사용자 디스크의 ID입니다.
UserSID	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Active Directory에서 연결된 사용자의 SID입니다.

다음 표에서는 event_data 및 event_data_historical 데이터베이스 테이블에 대한 스키마를 보여 줍니다.

표 2-3. event_data 및 event_data_historical 테이블에 대한 스키마

열 이름	Oracle 데이터 유형	SQL Server 데이터 유형	설명
BooleanValue	SMALLINT	tinyint	부울 특성의 값입니다. ■ 0 = false ■ 1 = true
EventID	INTEGER	int	이벤트에 대한 고유한 기본 키입니다.
IntValue	INTEGER	int	정수 특성의 값입니다.
이름	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	특성 이름(예: UserDisplayName)입니다.
StrValue	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	문자열 특성의 값입니다. 다른 유형의 특성의 경우 이 열에는 데이터 유형이 문자열로 해석되어 포함됩니다.
TimeValue	TIMESTAMP	datetime	날짜 및 시간 특성의 값입니다.
유형	SMALLINT	tinyint	특성의 데이터 유형입니다. ■ 0 = StrValue ■ 1 = IntValue ■ 2 = TimeValue ■ 3 = BooleanValue

연결 브로커 이벤트

연결 브로커 이벤트는 데스크톱 및 애플리케이션 세션, 사용자 인증 실패 및 프로비저닝 오류와 같은 View 연결 서버 관련 정보를 보고합니다.

BROKER_DAILY_MAX_DESKTOP_SESSIONS 이벤트는 24시간 동안 동시 데스크톱 세션의 최대 수를 보고합니다. 사용자가 여러 데스크톱 세션을 동시에 실행하는 경우 각 데스크톱 세션이 개별적으로 계산됩니다.

BROKER_DAILY_MAX_APP_USERS 이벤트는 24시간 동안 동시 애플리케이션 사용자의 최대 수를 보고합니다. 사용자가 여러 애플리케이션을 동시에 실행하는 경우 사용자는 한 번만 계산됩니다. 샘플링이 5분마다 수행되므로 일시적인 세션은 계산에 포함되지 않을 수 있습니다.

BROKER_VC_DISABLED 및 BROKER_VC_ENABLED 이벤트는 View에서 vCenter Server 인스턴스를 추적하는 데 사용하는 vCenter 드라이버의 상태를 보고합니다.

BROKER_VC_STATUS_* 이벤트는 vCenter Server 인스턴스의 상태를 보고합니다.

다음 표에는 View 연결 서버에 대한 모든 이벤트 유형이 나열되어 있습니다.

표 2-4. 연결 브로커 이벤트

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_AGENT_OFFLINE	BROKER_AGENT_OFFLINE WARNING	\${MachineName} 시스템에서 실행 중인 에이전트가 쿼리에 응답하지 않아 오프라인 상태로 표시합니다.
BROKER_AGENT_ONLINE	주의	\${MachineName} 시스템에서 실행 중인 에이전트가 다시 응답하고 있지만 시작 메시지를 보내지 않았습니다.
BROKER_APPLICATION_LAUNCH_FAILURE	오류	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${PoolId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 브로커에서 요청을 처리하는 동안 오류가 발생했습니다. 고객 지원 담당자에게 문의하십시오.
BROKER_APPLICATION_MISSING	주의	\${ApplicationExecutable}을(를) 비롯한 \${ApplicationMissingCount}개 이상의 애플리케이션이 \${PoolId} 풀의 \${MachineName}에 설치되어 있지 않음
BROKER_APPLICATION_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${PoolId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 이 풀을 사용할 수 있는 권한이 사용자에게 없습니다.
BROKER_APPLICATION_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${PoolId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 요청된 \${ProtocolId} 프로토콜이 지원되지 않습니다.
BROKER_APPLICATION_REQUEST	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${ApplicationId} 애플리케이션을 요청함
BROKER_APPLICATION_SESSION_REQUEST	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${PoolId} 풀에서 애플리케이션 세션을 요청함
BROKER_DAILY_MAX_DESKTOP_SESSIONS	INFO	\${Time}: 지난 24시간 동안 동시 데스크톱 세션을 사용한 최대 사용자 수가 \${UserCount}명임

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_DAILY_MAX_APP_USERS	INFO	\${Time}: 지난 24시간 동안 동시 애플리케이션 세션을 사용한 최대 사용자 수가 \${UserCount} 명임
BROKER_DESKTOP_LAUNCH_FAILURE	오류	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 브로커에서 요청을 처리하는 동안 오류가 발생했습니다. 고객 지원 담당자에게 문의하십시오.
BROKER_DESKTOP_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 이 풀을 사용할 수 있는 권한이 사용자에게 없습니다.
BROKER_DESKTOP_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 요청된 \${ProtocolId} 프로토콜이 지원되지 않음
BROKER_DESKTOP_REQUEST	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${DesktopId} 풀을 요청함
BROKER_EVENT_HANDLING_STARTED	INFO	\${BrokerName} 브로커가 이벤트 처리를 시작했습니다.
BROKER_EVENT_HANDLING_STOPPED	INFO	\${BrokerName} 이(가) 이벤트 처리를 중지했습니다.
BROKER_MACHINE_ALLOCATED	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${DesktopId} 풀을 요청하고 \${MachineName} 시스템을 할당함
BROKER_MACHINE_ASSIGNED_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 할당된 \${MachineName} 시스템을 사용할 수 없습니다.
BROKER_MACHINE_CANNOT_CONNECT	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${ProtocolId} 을(를) 사용하여 \${MachineName} 시스템에 연결하지 못했습니다.
BROKER_MACHINE_CONFIGURED_VIDEO_SETTINGS	INFO	\${DesktopId} 풀에서 \${MachineName} VM에 대한 비디오 설정을 성공적으로 구성했습니다.
BROKER_MACHINE_NOT_READY	주의	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${MachineName} 시스템이 연결을 허용할 준비가 되어 있지 않습니다.
BROKER_MACHINE_OPERATION_DELETED	INFO	\${MachineName} 시스템이 삭제됨
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${MachineName} 시스템에서 \${ProtocolId} 프로토콜을 지원하지 않습니다.
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${MachineName} 시스템에서 \${ProtocolId} 프로토콜을 사용할 준비가 되었다고 보고하지 않았습니다.

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_MACHINE_REJECTED_SESSION	주의	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \$ {MachineName} 시스템이 세션 시작 요청을 거부했 습니다.
BROKER_MACHINE_SESSION_TIMEDOUT	주의	\${UserDisplayName} 사용자에게 대한 세션이 시간 초과됨
BROKER_MULTIPLE_DESKTOPS_FOR_KIO SK_USER	주의	\${UserDisplayName} 사용자가 여러 데스크톱 풀을 사용할 수 있는 권한을 가지고 있음
BROKER_POOL_CANNOT_ASSIGN	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 사용자를 할당할 수 있는 시스템이 없습니다.
BROKER_POOL_COMANAGER_REQUIRED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없음: \${ProtocolId} 프로토콜에 공동 관리 기능이 없습니다.
BROKER_POOL_EMPTY	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 데스크톱 풀이 비어 있습니다.
BROKER_POOL_NO_MACHINE_ASSIGNED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 이 사용자 에게 할당된 시스템이 없습니다.
BROKER_POOL_NO_RESPONSES	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 응답 가능 한 시스템이 데스크톱 풀에 없습니다.
BROKER_POOL_OVERLOADED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 모든 응답 시스템이 현재 사용 중입니다.
BROKER_POOL_POLICY_VIOLATION	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 데스크톱 풀에서 온라인 세션이 허용되지 않습니다.
BROKER_POOL_PROTOCOL_NOT_SUPPO RTED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \$ {ProtocolId} 프로토콜을 지원하는 시스템이 없습니 다.
BROKER_POOL_PROTOCOL_UNAVAILAB LE	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \$ {ProtocolId} 프로토콜을 사용할 준비가 되었다고 보 고한 시스템이 없습니다.
BROKER_POOL_TUNNEL_NOT_SUPPORT ED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \$ {DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \$ {ProtocolId} 프로토콜에 대해 터널링이 지원되지 않 습니다.
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG _CLEARED	INFO	이전에 보고된 구성 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이 상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG _SET	오류	구성 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_C LEARED	INFO	이전에 보고된 디스크 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_L C_RESERVATION_CLEARED	INFO	사용 가능한 디스크 공간이 연결된 클론용으로 예약되어 있는 것과 관련해서 이전에 보고된 오류가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_L C_RESERVATION_SET	오류	사용 가능한 디스크 공간이 연결된 클론용으로 예약되어 있어 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_S ET	주의	디스크 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENC E_CLEARED	INFO	이전에 보고된 라이선싱 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENC E_SET	오류	라이선싱 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWO RKING_CLEARED	INFO	이전에 보고된 Horizon Agent의 네트워킹 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWO RKING_SET	오류	Horizon Agent의 네트워킹 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOU RCE_CLEARED	INFO	이전에 보고된 리소스 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOU RCE_SET	오류	리소스 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOU T_CUSTOMIZATION_CLEARED	INFO	이전에 보고된 사용자 지정 작업 중 시간 초과 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOU T_CUSTOMIZATION_SET	오류	사용자 지정 작업 중에 시간 초과가 발생하여 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CL ONING	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 시스템에 대한 복제 작업이 실패했습니다.
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CU STOMIZATION_ERROR	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 시스템에 대한 사용자 지정 작업이 실패했습니다.
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CU STOMIZATION_NETWORKING	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. Horizon Agent와 연결 서버 간에 네트워크 통신이 없기 때문에 발생한 사용자 지정 오류입니다.
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CU STOMIZATION_TIMEOUT	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 사용자 지정 작업이 시간 초과되었습니다.
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_CO MPOSER_AGENT_INIT_FAILED	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. View Composer Agent를 초기화하지 못했습니다.
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_RE CONFIG_FAILED	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 재구성 작업이 실패했습니다.

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_RE FIT_FAILED	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 다시 맞춤 작업 \${SVIOperation} 이(가) 실패했습니다.
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_ REMOVING_VM	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 인벤토리에서 시스템을 제거할 수 없습니다.
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_ FAILED_USER_ASSIGNED	주의	프로비저닝 확인 작업이 \${MachineName} 시스템에 대해 실패했습니다. \${DesktopId} 풀의 시스템에 사용자가 이미 할당되어 있습니다.
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_ FAILED_USER_CANNOT_BE_ASSIGNED	주의	프로비저닝 확인 작업이 \${MachineName} 시스템에 대해 실패했습니다. \${DesktopId} 풀이 영구적이지 않기 때문에 사용자를 할당할 수 없습니다.
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_ FAILED_VMNAME_IN_USE	주의	프로비저닝 확인 작업이 \${MachineName} 시스템에 대해 실패했습니다. 이름이 \${MachineName}인 시스템이 \${DesktopId} 풀에 이미 있습니다.
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILE D	AUDIT_FAIL	보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILE D_ PASSWORD_EXPIRED	AUDIT_FAIL	연결 암호가 만료되어 보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILE D_ PASSWORD_INCORRECT	AUDIT_FAIL	연결 암호가 잘못되어 보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILE D_ PASSWORD_NOT_SET	AUDIT_FAIL	연결 암호가 설정되지 않아 보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	보안 서버 \${SecurityServerId}이(가) 추가됨
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIPath} 위치에 아카이브하지 못함
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_SUCCEEDE D	AUDIT_SUCCESS	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIPath} 위치에 아카이브함
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIVMID} VM에 연결하지 못함
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIVMID} VM에 연결함
BROKER_SVI_DETACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${SVIVMID} VM에서 사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 분리하지 못함
BROKER_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${SVIVMID} VM에서 사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 분리함
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_ DISABLED	AUDIT_FAIL	계정이 사용되지 않도록 설정되어 있어 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_ EXPIRED	AUDIT_FAIL	계정이 만료되어 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_ LOCKED_OUT	AUDIT_FAIL	계정이 잠겨 있어 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_RESTRICTION	AUDIT_FAIL	계정 제한으로 인해 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_BAD_USER_PASSWORD	AUDIT_FAIL	사용자 이름 또는 암호가 잘못되어 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_GENERAL	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_NO_LOGON_SERVERS	AUDIT_FAIL	로그온 서버가 없어 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_EXPIRED	AUDIT_FAIL	암호가 만료되어 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_MUST_CHANGE	AUDIT_FAIL	암호를 변경해야 하기 때문에 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_ACCESS_DENIED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에 대한 SecurID 액세스가 거부됨
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_NEWPIN_REJECTED	AUDIT_FAIL	새 PIN이 거부되어 \${UserDisplayName} 사용자에 대한 SecurID 액세스가 거부됨
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_NEXTTOKEN	AUDIT_FAIL	잘못된 다음 토큰을 입력하여 \${UserDisplayName} 사용자에 대한 SecurID 액세스가 거부됨
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_STATE	AUDIT_FAIL	상태가 올바르지 않아 \${UserDisplayName} 사용자에 대한 SecurID 액세스가 거부됨
BROKER_USER_AUTHFAILED_TIME_RESTRICTION	AUDIT_FAIL	시간 제한으로 인해 \${UserDisplayName} 사용자를 인증하지 못함
BROKER_USER_NOT_AUTHORIZED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자가 인증되었지만 작업을 수행할 수 있는 권한이 없음
BROKER_USER_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자가 인증되었지만 아무 풀이나 사용할 수 있는 권한을 가지고 있지 않음
BROKER_USERCHANGEDPASSWORD	AUDIT_SUCCESS	사용자가 \${UserDisplayName}의 암호를 변경함
BROKER_USERLOGGEDIN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 사용자가 로그인됨
BROKER_USERLOGGEDOUT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 사용자가 로그아웃됨
BROKER_VC_DISABLED	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter가 일시적으로 사용되지 않도록 설정됨
BROKER_VC_ENABLED	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter가 사용되지 않도록 설정됨
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_CANT_LOGIN	주의	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter에 로그인할 수 없음
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_DOWN	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter가 사용할 수 없는 상태임
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_INVALID_CREDENTIALS	주의	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter의 자격 증명이 잘못됨
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_NOT_YET_CONNECTED	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter에 아직 연결되지 않음

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_RECONNECTING	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter에 다시 연결하는 중
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UNKOWN	주의	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter의 상태를 알 수 없음
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UP	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter가 사용할 수 있는 상태임

Horizon Agent 이벤트

View Agent 이벤트는 특정 시스템에 로그인했거나 연결이 끊긴 사용자, Horizon Agent가 특정 시스템에서 종료되었는지 여부 및 Horizon Agent가 특정 시스템에서 View 연결 서버로 시작 메시지를 전송했는지 여부와 같은 Horizon Agent 관련 정보를 보고합니다.

표 2-5. Horizon Agent 이벤트

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
AGENT_CONNECTED	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${MachineName} 시스템의 새 세션에 로그인했습니다.
AGENT_DISCONNECTED	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${MachineName} 시스템으로부터 연결이 해제됨
AGENT_ENDED	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${MachineName} 시스템에서 로그오프함
AGENT_PENDING	INFO	\${MachineName} 시스템에서 실행 중인 에이전트가 \${UserDisplayName} 사용자에게 대해 할당된 세션을 허용했습니다.
AGENT_PENDING_EXPIRED	주의	\${UserDisplayName} 사용자에게 대한 \${MachineName} 시스템에서 보류 중인 세션이 만료되었습니다.
AGENT_RECONFIGURED	INFO	\${MachineName} 시스템이 성공적으로 다시 구성됨
AGENT_RECONNECTED	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${MachineName} 시스템에 다시 연결됨
AGENT_RESUME	INFO	\${MachineName} 시스템의 에이전트가 재개 메시지를 보냄
AGENT_SHUTDOWN	INFO	\${MachineName} 시스템에서 실행 중인 에이전트가 종료되어 이 시스템을 사용할 수 없습니다.
AGENT_STARTUP	INFO	\${MachineName} 시스템에서 실행 중인 에이전트가 연결 서버에 연결하고 시작 메시지를 보냈습니다.
AGENT_SUSPEND	INFO	\${MachineName} 시스템의 에이전트가 일시 중단 메시지를 보냄

View Administrator 이벤트

View Administrator 이벤트는 사용자가 View Administrator에서 시작하는 작업에 대한 정보를 보고합니다.

표 2-6. View Administrator 이벤트

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_ADD_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${EntitlementDisplay} 이(가) \${UserDisplayName}에 의해 \${DesktopId} 풀에 부여됨
ADMIN_ADD_LICENSE	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 라이선스를 추가함
ADMIN_ADD_LICENSE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 라이선스를 추가하지 못함
ADMIN_ADD_PM	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${DesktopId} 풀에 물리적 시스템 \${MachineName} 을(를) 추가함
ADMIN_ADD_PM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${DesktopId} 풀에 물리적 시스템 \${MachineName} 을(를) 추가하지 못함
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 \${MachineName} 데스크톱에 할당함
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 애플리케이션 권한을 추가하지 못함
ADMIN_ADD_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${ThinAppDisplayName} 애플리케이션이 \${UserDisplayName}에 의해 \${DesktopId} 풀에 할당됨
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminPermissionEntity} 관리자에 대한 모든 권한을 제거하지 못함
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminPermissionEntity} Administrator에 대한 모든 권한을 제거함
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 을(를) 업데이트하지 못함
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 을(를) 업데이트함(\$ {AttrChangeType} : \$ {AttrName} = \$ {AttrValue})
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 의 백업을 시작하지 못함
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_INITIATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 의 백업을 시작함
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 을(를) 사용하지 않도록 설정하지 못함

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 을(를) 사용하지 않도록 설정하는 중임
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 을(를) 사용하도록 설정하지 못함
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 연결 브로커 \${BrokerId} 을(를) 사용하도록 설정하는 중임
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 데이터베이스 구성을 추가하지 못함
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 데이터베이스 구성을 추가함
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 데이터베이스 구성을 삭제하지 못함
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 데이터베이스 구성을 삭제함
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 데이터베이스 구성을 업데이트하지 못함
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 데이터베이스 구성을 업데이트함
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 기본 데스크톱에 대한 \${DesktopId} 풀을 \${UserName}에 할당함
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 기본 데스크톱에 대한 \${DesktopId} 풀을 \${UserName}에 할당하지 못함
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${UserName}에 대한 기본 데스크톱 풀 할당을 제거함
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${UserName}에 대한 기본 데스크톱 풀 할당을 제거하지 못함
ADMIN_DESKTOP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${DesktopId} 풀을 추가함
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${UserName}에 \${MachineName} 데스크톱을 할당함
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${UserName}에 \${MachineName} 데스크톱을 할당하지 못함
ADMIN_DESKTOP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${DesktopId} 풀을 편집함(\$ {AttrChangeType} : \$ {AttrName} = \$ {AttrValue})

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {MachineName} 데스크톱을 \$ {MaintenanceMode} 유지 보수 모드로 업데이트하지 못함
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {MachineName} 데스크톱을 \$ {MaintenanceMode} 유지 보수 모드로 업데이트함
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {MachineName} 데스크톱에 대한 할당 을 제거함
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {MachineName} 데스크톱에 대한 할당 을 제거하지 못함
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {DesktopId} 풀을 \${EnableStatus} (으)로 설정하지 못함
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {DesktopId} 풀을 \${EnableStatus} (으)로 설정함
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {DesktopId} 풀에 대한 프로비저닝을 \$ {EnableStatus} (으)로 설정하지 못함
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {DesktopId} 풀에 대한 프로비저닝을 \$ {EnableStatus} (으)로 설정함
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 이벤트 구 성을 업데이트하지 못함
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 전역 구 성을 업데이트함
ADMIN_FOLDER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더를 추가하지 못함
ADMIN_FOLDER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더를 추가함
ADMIN_FOLDER_CHANGE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ObjectID} 개체(유형=\$ {ObjectType})를 \$ {AdminFolderName} 폴더로 변경하지 못함
ADMIN_FOLDER_CHANGED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ObjectID} 개체(유형=\$ {ObjectType})를 \$ {AdminFolderName} 폴더로 변경함

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_FOLDER_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더를 삭제하지 못함
ADMIN_FOLDER_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더를 삭제함
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 전역 구성 을 업데이트하지 못함
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 전역 구성 을 업데이트함(\$ {AttrChangeType}: \$ {AttrName} = \$ {AttrValue})
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 전역 정책 을 업데이트하지 못함
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 전역 정책 을 업데이트함(\$ {AttrChangeType}: \$ {AttrName} = \$ {AttrValue})
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 성능 모니터 링 구성을 업데이트하지 못함
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 성능 모니터 링 구성을 업데이트함
ADMIN_PERMISSION_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더에서 \$ {AdminRoleName} 역할이 있는 \$ {AdminPermissionEntity}에 대한 사용 권한을 추가하지 못함
ADMIN_PERMISSION_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더에서 \$ {AdminRoleName} 역할이 있는 \$ {AdminPermissionEntity}에 대한 사용 권한을 추가함
ADMIN_PERMISSION_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더에서 \$ {AdminRoleName} 역할이 있는 \$ {AdminPermissionEntity}에 대한 사용 권한을 제거하지 못함
ADMIN_PERMISSION_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {AdminFolderName} 폴더에서 \$ {AdminRoleName} 역할이 있는 \$ {AdminPermissionEntity}에 대한 사용 권한을 제거함
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {DesktopId} 풀 정책을 업데이트하지 못 함
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {DesktopId} 풀 정책을 업데이트함(\$ {AttrChangeType}: \$ {AttrName} = \$ {AttrValue})

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${EntitlementDisplay} 이(가) \${UserDisplayName}에 의해 \${DesktopId} 풀에서 해제됨
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${DesktopId} 풀을 제거하지 못함
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${DesktopId} 풀을 제거함
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 \${MachineName} 데스크톱에서 할당 해제함
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 애플리케이션 권한을 제거하지 못함
ADMIN_REMOVE_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${ThinAppDisplayName} 애플리케이션이 \${UserDisplayName}에 의해 \${DesktopId} 풀에서 할당 해제됨
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${DesktopDisplayName} 데스크톱의 \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션 상태를 재설정함
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션 상태를 재설정하지 못함
ADMIN_ROLE_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminPrivilegeName} 권한이 있는 \${AdminRoleName} 역할을 추가하지 못함
ADMIN_ROLE_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminPrivilegeName} 권한이 있는 \${AdminRoleName} 역할을 추가함
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminRoleName} 역할을 \${AdminPrivilegeName} 권한으로 업데이트하지 못함
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminRoleName} 역할을 \${AdminPrivilegeName} 권한으로 업데이트함
ADMIN_ROLE_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminRoleName} 역할을 제거하지 못함
ADMIN_ROLE_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminRoleName} 역할을 제거함

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_ROLE_RENAME_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminRoleName} 역할의 이름을 \${AdminRoleNewName} (으)로 변경하지 못함
ADMIN_ROLE_RENAMED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${AdminRoleName} 역할의 이름을 \${AdminRoleNewName} (으)로 변경함
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 보안 서버 \${SecurityServerId} 을(를) 추가하지 못함
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 보안 서버 \${SecurityServerId} 을(를) 추가함
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 보안 서버 \${SecurityServerId} 을(를) 편집하지 못함
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 보안 서버 \${SecurityServerId} 을(를) 편집함(\$ {AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 보안 서버 \${SecurityServerId} 을(를) 제거하지 못함
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 보안 서버 \${SecurityServerId} 을(를) 제거함
ADMIN_SESSION_SENDMSG	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 세션(\$ {UserName} 사용자, \$ {MachineName} 데스크톱)에 메시지(\$ {SessionMessage})를 보냄
ADMIN_SESSION_SENDMSG_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${ObjectId} 세션에 메시지(\$ {SessionMessage})를 보내지 못함
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${SVIParentVM}에 대한 배포 그룹을 추가하지 못했습니다. \${SVISnapshot}
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${SVIParentVM}에 대한 배포 그룹 \${SVIDeploymentGroupId}을(를) 추가했습니다. \${SVISnapshot}
ADMIN_SVI_ADD_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 추가하지 못함
ADMIN_SVI_ADD_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 추가함
ADMIN_SVI_ADMIN_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) SVI QuickPrep 도메인 \${SVIAdminFqdn} (\${SVIAdminName})을(를) 추가함

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_SVI_ADMIN_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) SVI QuickPrep 도메인(id=\${SVIAdminID})을 제거함
ADMIN_SVI_ADMIN_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) SVI QuickPrep 도메인 \${SVIAdminFqdn} (\${SVIAdminName})을(를) 업데이트함
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIVMID} VM에 연결하도록 요청하지 못함
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIVMID} VM에 연결하도록 요청함
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 삭제하지 못함
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 삭제함
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${SVIVMID} VM에서 사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 분리하도록 요청하지 못함
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${SVIVMID} VM 에서 사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 분리하도록 요청함
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${SVIVMID} VM을 재조정하지 못함
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${SVIVMID} VM을 재조정함
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${SVIVMID} VM을 새로 고치지 못함
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${SVIVMID} VM을 새로 고침
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${SVIVMID} VM을 배포 그룹 \${SVIDeploymentGroupID} (과)와 재동기화하지 못함
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${SVIVMID} VM을 배포 그룹 \${SVIDeploymentGroupID} (과)와 재동기화함
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${DesktopID} 풀을 배포 그룹 \${SVIDeploymentGroupID} (으)로 업데이트하지 못함
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${DesktopID} 풀을 배포 그룹 \${SVIDeploymentGroupID} (으)로 업데이트함
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) 업데이트하지 못함

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}의 풀 및 사용자를 각각 \${DesktopId} 및 \${UserName} (으)로 설정함
ADMIN_THINAPP_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 추가하지 못함
ADMIN_THINAPP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 추가함
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_AVAILABLE	AUDIT_SUCCESS	이제 \${DesktopDisplayName} 데스크톱에서 \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 사용할 수 있음
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${ThinAppDisplayName} 애플리케이션이 \${DesktopDisplayName} 데스크톱에서 제거됨
ADMIN_THINAPP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 편집함
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_DELIVERY	AUDIT_FAIL	\${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 \${DesktopDisplayName} 데스크톱에 전달하지 못함
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_REMOVAL	AUDIT_FAIL	\${DesktopDisplayName} 데스크톱에서 \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 제거하지 못함
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 추가하지 못함
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppGroupApplications} 애플리케이션을 통해 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 추가함
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 편집하지 못함
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \${ThinAppGroupApplications} 애플리케이션을 통해 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 편집함
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 제거하지 못함
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 제거함

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_THINAPP_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ThinAppDisplayName} 애플리케이션 을 제거하지 못함
ADMIN_THINAPP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ThinAppDisplayName} 애플리케이션 을 제거함
ADMIN_THINAPP_REPO_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ThinAppRepositoryName} 저장소, \$ {ThinAppRepositoryPath} 경로를 추 가하지 못함
ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ThinAppRepositoryName} 저장소, \$ {ThinAppRepositoryPath} 경로를 추 가함
ADMIN_THINAPP_REPO_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ThinAppRepositoryName} 저장소, \$ {ThinAppRepositoryPath} 경로를 편 집하지 못함
ADMIN_THINAPP_REPO_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ThinAppRepositoryName} 저장소, \$ {ThinAppRepositoryPath} 경로를 편 집함
ADMIN_THINAPP_REPO_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {ThinAppRepositoryName} 저장소를 제거함
ADMIN_UNREGISTER_PM	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) 물리적 시 스템 \${MachineName}의 등록을 취소 함
ADMIN_UNREGISTER_PM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) 물리적 시 스템 \${MachineName}의 등록을 취소 하지 못함
ADMIN_USER_INFO_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {UserName}에 대한 AD 서버로 사용자 정보를 업데이트하지 못함
ADMIN_USER_INFO_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {UserName}에 대한 AD 서버로 사용자 정보를 업데이트함
ADMIN_USER_POLICY_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 풀 무시 정책을 삭제하지 못함
ADMIN_USER_POLICY_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 풀 무시 정책을 삭제함(\$ {AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_USER_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 풀 정책을 업데이트하지 못 함
ADMIN_USER_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 풀 정책을 업데이트함(\$ {AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_USERLOGGEDIN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 사용자가 View Administrator에 로그인됨
ADMIN_USERLOGGEDOUT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 사용자가 View Administrator에서 로그아웃됨
ADMIN_VC_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) VC 서버 \${VCAddress} 을(를) 추가하지 못함
ADMIN_VC_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) VC 서버 \${VCAddress} 을(를) 추가함
ADMIN_VC_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) VC 서버 \${VCAddress} 을(를) 편집함(\$ {AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_VC_LICINV_ALARM_DISABLED	AUDIT_SUCCESS	모든 호스트가 데스크톱 라이선스를 가지 고 있기 때문에 VC 서버 \$ {VCAddress}에서 라이선스 인벤토리 모니터링에 대한 알람이 사용되지 않도록 설정됨
ADMIN_VC_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 이(가) VC 서버 \${VCAddress} 을(를) 제거하지 못함
ADMIN_VC_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 이(가) VC 서버 \${VCAddress} 을(를) 제거함

이벤트 메시지 특성

ModuleAndEventText 메시지는 특정 특성을 사용합니다. 특성에 대한 데이터 유형을 확인하기 위해 event_data 또는 event_data_historical 테이블의 type 열에서 해당 값을 검토할 수 있습니다.

표 2-7. ModuleAndEventText 메시지가 사용하는 특성

특성 이름	설명
AdminFolderName	권한 있는 액세스를 요구하는 폴더의 이름입니다.
AdminPermissionEntity	권한 있는 액세스를 요구하는 개체의 이름입니다.
AdminPrivilegeName	관리 권한의 이름입니다.
AdminRoleName	관리 역할의 이름입니다.
AdminRoleNewName	관리 역할의 새 이름입니다.

특성 이름	설명
AttrChangeType	일반 특성에 적용된 변경의 유형입니다.
AttrName	일반 특성의 이름입니다.
AttrValue	일반 특성의 값입니다.
BrokerId	View 연결 서버 인스턴스의 식별자입니다.
BrokerName	View 연결 서버 인스턴스의 이름입니다.
DesktopDisplayName	데스크톱 풀의 디스플레이 이름입니다.
DesktopId	데스크톱 풀의 식별자입니다.
EntitlementDisplay	데스크톱 권한의 디스플레이 이름입니다.
MachinelId	물리적 또는 가상 시스템의 이름입니다.
MachineName	물리적 또는 가상 시스템의 이름입니다.
MaintenanceMode	유지 보수 모드 상태입니다.
ObjectId	인벤토리 개체의 식별자입니다.
ObjectType	인벤토리 개체의 유형입니다.
PolicyDisplayName	정책의 디스플레이 이름입니다.
PolicyObject	정책 개체의 식별자입니다.
PolicyValue	정책 개체의 값입니다.
ProtocolId	디스플레이 프로토콜의 식별자입니다.
SecurityServerId	보안 서버의 식별자입니다.
SVIAdminFqdn	QuickPrep 도메인의 FQDN입니다.
SVIAdminId	QuickPrep 도메인의 식별자입니다.
SVIAdminName	QuickPrep 도메인의 이름입니다.
SVIDeploymentGroupId	View Composer 배포 그룹의 식별자입니다.
SVIOperation	View Composer 작업의 이름입니다.
SVIParentVM	View Composer의 상위 가상 시스템입니다.
SVIPath	View Composer에 있는 개체의 경로입니다.
SVISnapshot	View Composer의 스냅샷입니다.
SVIVMID	View Composer에 있는 가상 시스템의 식별자입니다.
ThinAppDisplayName	ThinApp 개체의 디스플레이 이름입니다.
ThinAppId	ThinApp 개체의 식별자입니다.
ThinAppRepositoryName	ThinApp 저장소의 이름입니다.
ThinAppRepositoryPath	ThinApp 저장소의 경로입니다.
시간	날짜 및 시간 값입니다.
UserCount	24시간 동안의 최대 데스크톱 사용자 수입니다.
UserDiskName	사용자 데이터 디스크의 이름입니다.
UserDisplayName	DOMAIN\username 형식의 사용자 이름입니다.

특성 이름	설명
UserName	Active Directory에 있는 사용자의 이름입니다.
VCAddress	vCenter Server의 URL입니다.

샘플 데이터베이스 쿼리 및 보기

event_historical 데이터베이스를 쿼리하여 오류 이벤트, 경고 이벤트 및 특정 최근 이벤트를 표시할 수 있습니다.

참고 다음 예의 dbo.VE_ 접두사를 event 데이터베이스에 대한 적절한 접두사로 바꿉니다.

오류 이벤트 목록

다음 쿼리는 event_historical 테이블의 모든 오류 이벤트를 표시합니다.

```
CREATE VIEW error_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev
  WHERE ev.Severity = 'ERROR'
);
```

경고 이벤트 목록

다음 쿼리는 event_historical 테이블의 모든 경고 이벤트를 표시합니다.

```
CREATE VIEW warning_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev
  WHERE ev.Severity = 'WARNING'
);
```

최근 이벤트 목록

다음 쿼리는 MYDOM 도메인의 사용자 fred와 관련된 모든 최근 이벤트를 나열합니다.

```
CREATE VIEW user_fred_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.Severity, ev.Acknowledged
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
  dbo.VE_event_data_historical AS ed
  WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ed.Name = 'UserDisplayName' AND ed.StrValue =
  'MYDOMWfred'
);
```

다음 쿼리는 시스템의 에이전트가 종료된 모든 최근 이벤트를 나열합니다.

```
CREATE VIEW agent_shutdown_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed.StrValue
    FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed
   WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ev.EventType = 'AGENT_SHUTDOWN' AND
         ed.Name = 'MachineName'
);
```

다음 쿼리는 데스크톱 풀이 비어 있어서 데스크톱이 시작되지 못한 모든 최근 이벤트를 나열합니다.

```
CREATE VIEW desktop_launch_failure_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
    FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed2
   WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND
         ev.EventType = 'BROKER_POOL_EMPTY' AND
         ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'
);
```

다음 쿼리는 관리자가 데스크톱 풀을 제거한 모든 최근 이벤트를 나열합니다.

```
CREATE VIEW desktop_pool_removed_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
    FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed2
   WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND
         ev.EventType = 'ADMIN_DESKTOP_REMOVED' AND
         ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'
);
```

다음 쿼리는 관리자가 ThinApp 저장소를 추가한 모든 최근 이벤트를 나열합니다.

```
CREATE VIEW thinapp_repository_added_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue, ed3.StrValue
    FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed2,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed3
   WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND ev.EventID = ed3.EventID
         AND
         ev.EventType = 'ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED' AND
         ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'ThinAppRepositoryName' AND
         ed3.Name = 'ThinAppRepositoryPath'
);
```

View PowerCLI 사용

Horizon 7 버전 7.0.3부터 View PowerCLI가 더 이상 사용되지 않습니다.

이전 버전의 Horizon 7에서는 View PowerCLI를 편리한 View용 PowerShell 인터페이스로 사용할 수 있으며 View PowerCLI cmdlet을 사용하여 View 구성 요소에 대해 다양한 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

Horizon 7 버전 7.0.3에서는 VMware PowerCLI에서 Horizon PowerCLI cmdlet을 사용할 수 있습니다. Horizon PowerCLI cmdlet을 사용하여 Horizon 구성 요소에 대해 다양한 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

Horizon PowerCLI cmdlet에 대한 자세한 내용은 “VMware PowerCLI Cmdlet 참조”를 읽어보시기 바랍니다.

Horizon PowerCLI와 함께 사용할 고급 기능 및 스크립트를 생성하기 위한 API 사양에 대한 자세한 내용은 [VMware 개발자 센터](#)에서 View API 참조를 확인하십시오.

자체 Horizon PowerCLI 스크립트를 생성하는 데 사용할 수 있는 샘플 스크립트에 대한 자세한 내용은 [GitHub의 Horizon PowerCLI 커뮤니티](#)를 확인하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [View PowerCLI 시작](#)
- [View Administrator, PowerCLI Cmdlet 및 View 명령줄 인터페이스 비교](#)
- [View PowerCLI cmdlet 참조](#)
- [View PowerCLI cmdlet 매개 변수](#)
- [View PowerCLI cmdlet 사용 예](#)
- [View PowerCLI를 사용하여 고급 작업을 수행하는 예](#)
- [하나의 데스크톱 풀에 여러 네트워크 레이블 할당](#)

View PowerCLI 시작

PowerShell은 Microsoft Windows용으로 제작된 명령줄 및 스크립팅 환경입니다. PowerShell은 .NET 개체 모델을 사용해 관리자에게 관리 및 자동화 기능을 제공합니다. PowerShell의 cmdlet이라는 명령을 실행하여 PowerShell을 사용합니다. View PowerCLI cmdlet에 대한 명령줄 구문은 일반 PowerShell 구문과 동일합니다.

View PowerCLI cmdlet은 C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\bin 디렉토리에 설치되는 Powershell\ServiceCmdlets.dll 파일에 정의되어 있습니다. Powershell\ServiceCmdlets.dll 파일은 VMware.View.Broker 스냅인을 구성합니다.

View PowerCLI cmdlet 스크립트 구성 파일, InitViewCmdlets.ps1을 편집 및 확장하여 cmdlet 별칭을 정의하고, 환경을 구성하고, 시작 작업을 설정할 수 있습니다. InitViewCmdlets.ps1은 View 설치 디렉토리의 Extras 폴더에 있습니다.

View PowerCLI cmdlet을 vSphere PowerCLI cmdlet과 함께 사용할 수 있습니다. vSphere PowerCLI cmdlet은 VMware vSphere에 관리 인터페이스를 제공합니다. vSphere PowerCLI를 View 연결 서버 인스턴스에 설치하는 경우 View PowerCLI를 실행할 때 vSphere PowerCLI cmdlet이 로드됩니다.

View PowerCLI에서 ID로 가상 시스템 및 vCenter Server 인스턴스를 참조할 수 있지만 이러한 엔티티를 개체로 전달할 수는 없습니다. 리소스 풀 및 폴더와 같은 기타 vSphere 개체에 대해서는 전체 경로를 제공해야 합니다. View PowerCLI cmdlet을 사용하여 View 내에서 vCenter Server 인스턴스의 구성을 검사할 수 있습니다.

PowerShell 사용에 관한 일반 정보는 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

View PowerCLI가 로드된 PowerShell 콘솔 시작

View 연결 서버 호스트에서 직접 View PowerCLI cmdlet을 실행할 수 있습니다.

사전 요구 사항

View 연결 서버 호스트에 다음 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인합니다.

- View 4.5 이상
- Microsoft .NET framework
- Windows PowerShell 1.0

절차

- 1 구성 데이터를 수정할 충분한 권한이 있는 역할의 사용자로 View 연결 서버 인스턴스에 로그인합니다.

예를 들어 관리자 역할은 구성 데이터를 수정할 수 있습니다. 읽기 전용 역할은 구성 데이터를 업데이트할 수 없습니다.

- 2 **시작 > 모든 프로그램 > VMware > View PowerCLI**를 선택합니다.

다음에 수행할 작업

스크립트 실행이 사용되지 않도록 설정되었으므로 스크립트 구성 파일을 로드할 수 없다고 설명하는 오류 메시지가 나타나면 PowerShell Set-ExecutionPolicy Unrestricted 명령을 입력하고 PowerShell 콘솔을 다시 시작합니다.

원격 시스템에서 View PowerCLI cmdlet 사용

PowerShell 원격 기능을 사용하여 원격 시스템에서 View PowerCLI cmdlet에 액세스할 수 있습니다.

절차

- 1 원격 시스템의 텍스트 편집기에서 `C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\Wv1.0\Profile.ps1` 파일을 엽니다.
- 2 `Profile.ps1` 파일에 `add-pssnapin vm*` 줄을 추가합니다.
- 3 변경 내용을 저장합니다.

원격 시스템에서 PowerShell 프로파일에 View PowerCLI 스냅인이 추가됩니다.

다음에 수행할 작업

다른 원격 PowerShell 작업의 경우처럼 View PowerCLI 작업을 보호하기 위해 주의하십시오.

View PowerCLI에 대한 도움말 표시

PowerShell 콘솔에 명령을 입력하여 View PowerCLI에 대한 도움말을 표시할 수 있습니다.

절차

- 1 View 연결 서버 인스턴스에서 **시작 > 모든 프로그램 > VMware > View PowerCLI**를 선택합니다.
- 2 View PowerCLI 도움말을 표시합니다.

옵션	조치
모든 View PowerCLI cmdlet을 나열합니다.	Get-Command cmdlet을 실행합니다. 예: <code>Get-Command -PSSnapin VMware.View.Broker more</code>
특정 cmdlet에 대한 도움말 표시	Get-Help를 입력한 후 cmdlet의 이름을 입력합니다. 예: <code>Get-Help Add-ViewVC more</code>
특정 cmdlet에 대한 자세한 도움말 표시	Get-Help를 입력한 후 cmdlet의 이름과 <code>-full</code> 매개 변수를 입력합니다. 예: <code>Get-Help Add-ViewVC -full more</code> 또는 Get-Help에 대해 help 별칭을 사용합니다. 예: <code>Add-ViewVC -full more</code>

View PowerCLI cmdlet 오류 검토

View PowerCLI cmdlet은 모든 오류를 cmdlet의 실행은 중지하지만 파이프라인을 종료하지는 않는 비종료 오류로 처리합니다. `$error` 자동 변수를 검토하여 오류의 원인을 파악할 수 있습니다.

PowerShell에서 비종료 오류를 처리하는 방법 및 셸에 오류를 표시하는 방법을 제어하려면 표준 PowerShell `$ErrorActionPreference` 및 `$ErrorView` 자동 변수를 설정하십시오.

동일한 유형의 개체 파이프 및 지정

개체를 cmdlet으로 파이프하고 동일한 유형의 개체를 해당 cmdlet으로 지정하면 cmdlet은 다음 오류를 나타내며 실패합니다.

```
The input object cannot be bound to any parameters for the command either because the command does not take pipeline input or the input and its properties do not match any of the parameters that take pipeline input.
```

예를 들어 다음과 같이 cmdlet을 사용하면 이 오류가 발생합니다.

```
Get-Pool -pool_id Pool1 | Update-ManualPool -pool_id Pool2 -displayName "Manual Pool 2"
```

vCenter Server 경로 이름에서 문자 이스케이프

엔티티의 이름에 특정 특수 문자가 포함된 vCenter Server 폴더에 대한 경로를 지정하는 경우 특수 문자를 이스케이프해야 합니다.

표 3-1. 특수 문자의 이스케이프 시퀀스

특수 문자	이스케이프 시퀀스
%	%25
/	%2f
\	%5c

경로 이름 자체에서 슬래시를 이스케이프하지 마십시오. 예를 들어 폴더에 대한 경로 /datacenter_01/vm/img%-12를 /datacenter_01/vm/img%25-12로 나타냅니다.

특정 cmdlet 및 매개 변수는 엔티티 이름에 이스케이프 시퀀스가 필요합니다.

표 3-2. 이스케이프 시퀀스가 필요한 cmdlet 매개 변수

cmdlet	이스케이프 시퀀스가 필요한 매개 변수
Add-AutomaticLinkedClonePool	-datastoreSpecs
Update-AutomaticLinkedClonePool	-parentVMPath -resourcePoolPath -vmfolderPath
Add-AutomaticPool	-datastorePaths
Update-AutomaticPool	-resourcePoolPath -templatePath -vmfolderPath
Send-LinkedCloneRecompose	-parentVMPath

View Administrator, PowerCLI Cmdlet 및 View 명령줄 인터페이스 비교

View Administrator, View PowerCLI cmdlet, vdmadmin, vdmutil 및 lmvutil을 사용하여 View 개체에 대한 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 모든 관리 작업을 모든 인터페이스에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

표 3-3. View Administrator, PowerCLI 및 View 명령줄 인터페이스 작업

개체	작업	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 또는 lmvutil
애플리케이션 풀	추가	X			
	Delete	X			
	업데이트	X			
	사용자에게 권한 부여	X			
	권한 제거	X			
Cloud Pod 아키텍처	Cloud Pod 아키텍처 구성 보기	X			X
	View 포트 페더레이션 상태	X			
	전역 권한 나열	X			X
	전역 권한의 풀 나열(데스크톱 또는 애플리케이션)	X			X
	전역 권한의 사용자 또는 그룹 나열	X			X
	사용자의 유효한 홈 사이트 나열	X			X
	전용 데스크톱 풀 할당 나열	X			X
	Cloud Pod 아키텍처 토폴로지의 포트 또는 사이트 나열	X			X
	포트 페더레이션의 데스크톱 및 애플리케이션 세션 보기	X			X
데스크톱 풀	추가	X	X		
	할당 전용			X	
	ThinApp 할당	X			
	사용 안 함	X	X		
	사용	X	X		
	사용자에게 권한 부여	X	X		
	정보 가져오기	X	X		
	권한 없는 정책 가져오기	X		X	
	권한 없는 사용자 가져오기	X		X	
	제거	X	X		

개체	작업	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 또는 lmvutil
	할당 제거			X	
	권한 제거	X	X		
	권한 제한	X			
	정책 설정	X	X		
	업데이트	X	X		
	네트워크 레이블 할당		X		
	네트워크 레이블을 구성 가져오기		X		
도메인 필터	정보 가져오기			X	
	필터 제거			X	
	필터 설정			X	
이벤트	목록 가져오기	X	X	X	
	보고서 가져오기		X	X	
팝	추가	X			
	사용 안 함	X			
	사용	X			
	정보 가져오기	X			
	Delete	X			
	업데이트	X			
폴더	추가	X			
	정보 가져오기	X			
	이동	X			
	제거	X			
전역 권한(데스크톱 또는 애플리케이션)	추가	X			X
	업데이트	X			X
	제거	X			X
	폴 추가	X			X
	폴 제거	X			X
	사용자 또는 그룹 추가	X			X
	사용자 또는 그룹 제거	X			X
홈 사이트	사용자 또는 그룹에 홈 사이트 할당	X			X
	제거	X			X
	홈 사이트 할당 수정	X			X

개체	작업	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 또는 Imvutil
	홈 사이트 재정의 생성	X			X
	홈 사이트 재정의 수정	X			X
	홈 사이트 재정의 제거	X			X
	사용자에 대한 유효한 홈 사이트 나열	X			X
인스턴트 클론 데스크톱	푸시 이미지	X			
	복구	X			
인스턴트 클론 도메인 관리자	추가	X			
	정보 가져오기	X			
	제거	X			
	업데이트	X			
키오스크 모드	클라이언트 계정 추가			X	
	인증 사용 안 함			X	
	인증 사용			X	
	정보 가져오기			X	
	기본값 가져오기			X	
	클라이언트 계정 제거			X	
	기본값 설정			X	
연결된 클론 데스크톱	재조정	X	X		
	재구성	X	X		
	다시 생성	X			
	새로 고침	X	X		
	복원	X			
	스토리지 오버커밋 설정	X	X		
	네트워크 레이블을 구성 가져오기		X		
연결된 클론 팜	재구성	X			
	스토리지 오버커밋 설정	X			
사용 권한	추가	X			
	정보 가져오기	X			
	제거	X			
영구 사용자 데이터 디스크	연결	X			
	Delete	X			
	분리	X			

개체	작업	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 또는 lmvutil
Horizon Agent가 설치된 물리적 컴퓨터	정보 가져오기	X	X		
	교체	X			
	정보 가져오기	X	X	X	
	초기화	X			X
	초기화 취소	X			X
포드	가입	X			X
	가입 취소	X			X
	업데이트	X			X
원격 세션	연결 끊기	X	X		
	정보 가져오기	X	X		
	로그아웃	X	X		
역할	추가	X			
	수정	X			
	제거	X			
RDS 호스트	정보 가져오기	X	X		
SAML 인증자	추가	X			
	정보 가져오기	X			
	제거	X			
	업데이트	X			
사이트	추가	X			X
	업데이트	X			X
	제거	X			X
	사이트에 포드 할당	X			X
	사이트에서 포드 제거	X			X
사용자	정책 구성	X			
	관리자 생성	X			
	정보 가져오기	X	X	X	
	관리자 제거	X			
	FSP 업데이트			X	
vCenter Server 인스턴스	추가	X	X		
	정보 가져오기	X	X		
	제거	X	X		
	업데이트	X	X		

개체	작업	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 또는 lmvutil
Horizon Agent	DCT 번들 생성			X	
	로그 파일 복사본 가져오기			X	
	로그 파일 목록 가져오기			X	
	로그 수준 가져오기			X	
	상태 가져오기			X	
	버전 가져오기			X	
	IP 주소 재정의			X	
	로그 수준 설정			X	
View Composer 도메인	정보 가져오기		X		
View 연결 서버 인스턴스	구성 백업	X			
	정보 가져오기	X	X		
	그룹에서 제거			X	
	구성 복원	X			
	업데이트	X	X		
View 연결 서버 그룹	그룹의 GUID 설정			X	
	그룹의 이름 설정			X	
View 전역 설정	정보 가져오기	X	X		
	업데이트	X	X		
View 서비스 상태 모니터	정보 가져오기	X	X	X	
Horizon Agent가 설치된 가상 시스템	정보 가져오기	X	X	X	
	소유권 제거	X	X		
	재설정	X	X		
	소유권 업데이트	X	X		
VMware Horizon 라이선스	정보 가져오기	X	X		
	라이선스 설정	X	X		

View PowerCLI cmdlet 참조

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 View 연결 서버 인스턴스에서 View를 관리할 수 있습니다.

다음 표에는 View 개체별로 구성된 사용 가능한 모든 View PowerCLI cmdlet이 제공됩니다.

cmdlet 구문의 경우 `Get-Help cmdlet`을 사용합니다. 자세한 내용은 [View PowerCLI에 대한 도움말 표시](#)의 내용을 참조하십시오.

표 3-4. View PowerCLI cmdlet

개체	cmdlet	설명
데스크톱 풀	Get-Pool	데스크톱 풀에 대한 정보를 반환합니다.
	Remove-Pool	데스크톱 풀을 제거합니다.
	Add-PoolEntitlement	사용자의 데스크톱 풀 권한을 생성합니다.
	Get-PoolEntitlement	데스크톱 풀을 사용하도록 권한이 부여된 사용자에게 대한 정보를 반환합니다.
	Remove-PoolEntitlement	사용자의 데스크톱 풀 권한을 제거합니다.
연결된 클론 데스크톱 풀	Add-AutomaticLinkedClonePool	자동으로 프로비저닝된 연결된 클론 데스크톱 풀을 추가합니다.
	Update-AutomaticLinkedClonePool	자동으로 프로비저닝된 연결된 클론 데스크톱 풀을 업데이트합니다.
	Send-LinkedCloneRebalance	사용 가능한 논리 드라이브 간에 연결된 클론 데스크톱을 재조정합니다.
	Send-LinkedCloneRecompose	상위 가상 시스템의 스냅샷에서 연결된 클론 데스크톱을 재구성합니다.
	Send-LinkedCloneRefresh	연결된 클론 데스크톱의 운영 체제 디스크를 원래 상태 및 크기로 새로 고칩니다.
전체 클론 데스크톱 풀	Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone	연결된 클론 데스크톱 풀을 배포할 지정된 클러스터의 모든 호스트에 있는 공유 네트워크 레이블을 나열합니다. 출력은 구성 파일로 내보냅니다.
	Export-NetworkLabelSpecForFullClone	전체 클론 데스크톱 풀을 배포할 지정된 클러스터의 모든 호스트에 있는 공유 네트워크 레이블을 나열합니다. 출력은 구성 파일로 내보냅니다.
자동 가상 시스템 데스크톱 풀	Add-AutomaticPool	자동으로 프로비저닝된 전체 가상 시스템 데스크톱 풀을 추가합니다.
	Update-AutomaticPool	자동으로 프로비저닝된 전체 가상 시스템 데스크톱 풀을 업데이트합니다.
수동 데스크톱 풀	Add-ManualPool	관리되는 데스크톱으로 구성된 수동으로 프로비저닝된 풀을 추가합니다.
	Update-ManualPool	관리되는 데스크톱으로 구성된 수동으로 프로비저닝된 풀을 업데이트합니다.
	Add-ManualUnmanagedPool	관리되지 않는 데스크톱으로 구성된 수동으로 프로비저닝된 풀을 추가합니다.
	Update-ManualUnmanagedPool	관리되지 않는 데스크톱으로 구성된 수동으로 프로비저닝된 풀을 업데이트합니다.
View Composer 도메인	Get-ComposerDomain	View Composer에 대한 정보를 반환합니다.
View 연결 서버 인스턴스	Get-ConnectionBroker	View 연결 서버 및 보안 서버 인스턴스에 대한 정보를 반환합니다.
	Update-ConnectionBroker	View 연결 서버 또는 보안 서버 인스턴스의 구성을 업데이트합니다.

개체	cmdlet	설명
VMware Horizon 라이선스	Get-License	View 연결 서버 인스턴스에 대한 View 라이선스를 반환합니다.
	Set-License	View 연결 서버 인스턴스에 대한 View 라이선스를 설정합니다.
물리적 시스템	Get-DesktopPhysicalMachine	관리되지 않는 데스크톱 풀을 사용하도록 제공되는 물리적 시스템의 목록을 반환합니다.
가상 시스템	Get-DesktopVM	가상 시스템에 대한 정보를 반환합니다.
	Send-VMReset	가상 시스템을 재설정합니다.
이벤트	Get-EventReport	지정된 보기에 대한 이벤트 보고서를 반환합니다.
	Get-EventReportList	Get-EventReport cmdlet을 통해 사용하도록 제공된 보기를 반환합니다.
View 전역 설정	Get-GlobalSetting	View 환경에 대한 전역 구성 정보를 반환합니다.
	Update-GlobalSetting	View 환경에 대한 전역 구성 정보를 업데이트합니다.
View 서비스 상태 모니터	Get-Monitor	View 서비스에 대한 상태 모니터 목록을 반환합니다.
영구 사용자 데이터 디스크	Get-ProfileDisk	영구 사용자 데이터 디스크에 대한 정보를 반환합니다.
원격 세션	Get-RemoteSession	활성 원격 세션에 대한 정보를 반환합니다.
	Send-SessionDisconnect	활성 원격 세션의 연결을 끊습니다.
	Send-SessionLogoff	활성 원격 세션에서 로그아웃합니다.
사용자	Get-User	사용자에 대한 정보를 반환합니다.
	Remove-UserOwnership	가상 시스템의 소유권을 제거합니다.
	Update-UserOwnership	가상 시스템에 사용자(SID로 지정)를 할당합니다. 이 cmdlet은 물리적 시스템에 대한 사용자 할당을 지원하지 않습니다.
vCenter Server 인스턴스	Add-ViewVC	View에 vCenter Server 인스턴스를 추가합니다.
	Get-ViewVC	vCenter Server 인스턴스에 대한 정보를 반환합니다.
	Remove-ViewVC	View에서 vCenter Server 인스턴스를 제거합니다.
	Update-ViewVC	View에서 vCenter Server 인스턴스의 구성을 업데이트합니다.

View PowerCLI cmdlet 매개 변수

일부 View PowerCLI cmdlet 매개 변수는 설정을 수락합니다. 예를 들어 `-flashQuality` 매개 변수는 Adobe Flash 콘텐츠의 최대 허용 품질을 지정하는 설정을 수락합니다.

기본 디스플레이 프로토콜 매개 변수

-defaultProtocol 매개 변수는 데스크톱 풀에 대한 기본 디스플레이 프로토콜을 지정합니다.

표 3-5. -defaultProtocol 매개 변수 설정

설정	설명
PCoIP	기본 디스플레이 프로토콜을 PCoIP로 설정합니다.
RDP	기본 디스플레이 프로토콜을 Microsoft RDP로 설정합니다.

삭제 정책 매개 변수

-deletePolicy 매개 변수는 자동으로 프로비저닝된 부동 및 연결된 클론 데스크톱 풀에 대한 삭제 정책을 지정합니다.

표 3-6. -deletePolicy 매개 변수 설정

설정	설명
기본값	사용자가 로그아웃할 때 시스템을 삭제하지 않습니다.
DeleteOnUse	사용자가 로그아웃할 때 시스템을 삭제합니다.
RefreshOnUse	사용자가 로그아웃할 때 시스템을 새로 고칩니다.
참고 이 설정은 연결된 클론 데스크톱 풀에만 적용됩니다.	

Flash 품질 매개 변수

-flashQuality 매개 변수는 Adobe Flash 콘텐츠의 최대 허용 품질을 지정합니다. 이 값은 웹 페이지에 대한 설정을 재정의합니다. 웹 페이지용 Adobe Flash 품질이 최대 허용 값보다 높은 경우 클라이언트는 지정한 최대값으로 품질을 낮춥니다. Adobe Flash 콘텐츠의 품질을 낮추면 콘텐츠는 대역폭을 덜 사용하게 됩니다.

표 3-7. -flashQuality 매개 변수 설정

설정	설명
HIGH	낮은, 중간 또는 높은 품질의 Flash 콘텐츠를 허용합니다.
LOW	낮은 품질의 Flash 콘텐츠를 허용합니다.
MEDIUM	낮은 또는 중간 품질 Flash 콘텐츠를 허용합니다.
NO_CONTROL	웹 페이지 설정에 따라 Flash 콘텐츠의 품질을 결정할 수 있습니다.

Flash 조절 매개 변수

-flashThrottling 매개 변수는 Adobe Flash가 화면 정보를 새로 고치는 빈도를 지정합니다. Adobe Flash를 조절해서 새로 고침 간격을 늘리면 프레임 속도가 느려집니다. 이러한 속도 감소로 인해 Adobe Flash 콘텐츠가 더 적은 대역폭을 사용하지만 Adobe Flash의 프레임이 손실될 수도 있습니다.

표 3-8. -flashThrottling 매개 변수 설정

설정	설명
AGGRESSIVE	새로 고침 간격을 2500밀리초로 설정합니다. 프레임 손실이 가장 많은 설정입니다. 오디오 전송 속도는 영향을 받지 않습니다.
CONSERVATIVE	새로 고침 간격을 100밀리초로 설정합니다. 프레임 손실이 가장 적은 설정입니다. 오디오 전송 속도는 영향을 받지 않습니다.
DISABLED	조절을 사용하지 않도록 설정합니다. 타이머 간격을 수정하지 않습니다.
MODERATE	새로 고침 간격을 500밀리초로 설정합니다. 오디오 전송 속도는 영향을 받지 않습니다.

LDAP 백업 빈도 매개 변수

-ldapBackupFrequency 매개 변수는 View 연결 서버 인스턴스에 대한 LDAP 백업 빈도를 지정합니다.

표 3-9. -ldapBackupFrequency 매개 변수 설정

설정	설명
Every12Hour	12시간마다 한 번씩 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
Every2Day	2일마다 한 번씩 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
Every2Week	2주마다 한 번씩 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
Every6Hour	6시간마다 한 번씩 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
EveryDay	하루에 한 번 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
EveryHour	1시간마다 한 번씩 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
EveryWeek	1주일마다 한 번씩 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
Never	LDAP 데이터베이스에 대한 백업을 해제합니다.

풀 유형 매개 변수

-poolType 매개 변수는 데스크톱 풀 유형을 지정합니다.

표 3-10. -poolType 매개 변수 설정

설정	설명
IndividualUnmanaged	풀에 관리되지 않는 개별 시스템이 포함됩니다.
IndividualVC	풀에 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리되고 구성되는 개별 시스템이 포함됩니다.
수동	풀에 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리되고 구성되는 수동으로 구성된 부동(비영구) 시스템이 포함됩니다.
ManualUnmanagedNonPersistent	풀에 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리되고 구성되지 않는 수동으로 구성된 부동(비영구) 시스템이 포함됩니다.
ManualUnmanagedPersistent	풀에 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리되고 구성되지 않는 수동으로 구성된 전용(영구) 시스템이 포함됩니다.

설정	설명
ManualVCPersistent	풀에 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리되고 구성되는 수동으로 구성된 전용(영구) 시스템이 포함됩니다.
NonPersistent	(AutomaticPool) 풀에 vCenter Server 인스턴스에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 자동으로 구성된 부동(비영구) 시스템이 포함됩니다.
OnRequestSviNonPersistent	(AutomaticPool) 풀에 요청 시 vCenter Server 인스턴스 및 View Composer에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 부동(비영구) 시스템이 포함됩니다.
OnRequestSviPersistent	(AutomaticPool) 풀에 요청 시 vCenter Server 인스턴스 및 View Composer에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 전용(영구) 시스템이 포함됩니다.
OnRequestVcNonPersistent	(AutomaticPool) 풀에 요청 시 vCenter Server 인스턴스에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 부동(비영구) 시스템이 포함됩니다.
OnRequestVcPersistent	(AutomaticPool) 풀에 요청 시 vCenter Server 인스턴스에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 전용(영구) 시스템이 포함됩니다.
Persistent	(AutomaticPool) 풀에 vCenter Server 인스턴스에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 자동으로 구성된 전용(영구) 시스템이 포함됩니다.
SVINonPersistent	(AutomaticPool) 풀에 vCenter Server 인스턴스 및 View Composer에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 부동(비영구) 시스템이 포함됩니다.
SVIPersistent	(AutomaticPool) 풀에 vCenter Server 인스턴스 및 View Composer에 의해 프로비저닝되고 관리되고 구성되는 전용(영구) 시스템이 포함됩니다.

전원 정책 매개 변수

-powerPolicy 매개 변수는 데스크톱 풀의 전원 정책을 지정합니다.

표 3-11. -powerPolicy 설정

설정	설명
AlwaysOn	아무도 사용하지 않는 경우에도 시스템이 켜져 있도록 구성합니다. 시스템을 종료하면 시스템이 즉시 다시 시작됩니다.
RemainOn	시스템 전원이 꺼져 있으면 필요할 때 시스템을 시작합니다. 종료하기 전까지는 시스템의 전원이 켜져 있습니다.
PowerOff	아무도 사용하지 않는 경우 시스템을 종료합니다.
Suspend	아무도 사용하지 않는 경우 시스템을 일시 중단합니다.

새로 고침 정책 유형 매개 변수

-refreshPolicyType 매개 변수는 자동으로 프로비저닝된 전용 및 연결된 클론 데스크톱 풀의 OS 디스크에 대한 새로 고침 정책을 지정합니다.

표 3-12. -refreshPolicyType 설정

설정	설명
항상	사용자가 로그오프할 때마다 OS 디스크를 새로 고칩니다.
Conditional	특정 조건이 충족된 경우 사용자가 로그오프할 때 OS 디스크를 새로 고칩니다. -refreshPolicyDays 및 -refreshPolicyUsage 매개 변수를 사용하여 디스크의 새로 고침 간격(일) 및 최대 허용 크기 백분율을 지정합니다.
Never	사용자가 로그오프할 때 OS 디스크를 새로 고치지 않습니다.

스마트 카드 설정 매개 변수

-smartCardSetting 매개 변수는 스마트 카드 인증 정책 설정을 지정합니다. 이 설정은 Update-ConnectionBroker에 적용되며 -UseSSLCClient \$true를 Update-GlobalSetting과 함께 지정하지 않으면 아무 효과도 없습니다.

표 3-13. -smartCardSetting 매개 변수 설정

설정	설명
NotAllowed	스마트 카드 인증을 사용하지 않도록 설정합니다.
선택 사항	사용자는 스마트 카드 인증 또는 암호 인증을 사용해 View 연결 서버 인스턴스에 연결할 수 있습니다. 스마트 카드 인증이 실패하면 사용자는 암호를 입력해야 합니다.
필수	사용자가 View 연결 서버 인스턴스에 연결할 때 스마트 카드 인증을 사용하도록 요구합니다. 스마트 카드 인증은 Windows 암호 인증만 대체합니다. SecureID를 사용하도록 설정한 경우 사용자는 SecureID 및 스마트 카드 인증을 사용해 인증 받아야 합니다.

View Composer 작업 매개 변수

-composerTask 매개 변수는 가상 시스템에 대한 View Composer 유지 관리 작업을 지정합니다.

표 3-14. -composerTask 매개 변수 설정

설정	설명
attachUdd	영구 디스크를 연결합니다.
detachUdd	영구 디스크를 분리합니다.
mkChkPoint	검사점 스냅샷을 생성합니다.
재조정	연결된 클론 시스템을 재조정합니다.
replaceUdd	영구 디스크를 교체합니다.
다시 동기화	연결된 클론 시스템을 재구성합니다.

View PowerCLI cmdlet 사용 예

View Administrator를 사용하는 대신 View PowerCLI cmdlet을 사용하여 명령줄 또는 스크립트에서 View 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

View 연결 서버 인스턴스 관리

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 View 연결 서버 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

표 3-15. 일반적인 View 연결 서버 관리 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
특정 View 연결 서버 인스턴스에 대한 구성 설정 가져오기	<code>Get-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1</code>
특정 View 연결 서버 인스턴스에 대한 구성 설정 업데이트	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1 -directConnect \$false -secureIdEnabled \$true -ldapBackupFrequency EveryWeek</code>
특정 View 연결 서버 인스턴스에 대한 보안 PCoIP 연결 구성	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -directPCoIP \$FALSE</code>
특정 View 연결 서버 인스턴스에 대한 PCoIP 외부 URL 설정	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -externalPCoIPURL 10.18.133.34:4172</code>
특정 보안 서버에 대한 PCoIP 외부 URL 설정	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id SECSVR-03 -externalPCoIPURL 10.116.32.136:4172</code>

View에서 vCenter Server 인스턴스 관리

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 View에서 vCenter Server 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

표 3-16. View의 일반적인 vCenter Server 관리 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
View 구성에 vCenter Server 인스턴스 추가	<code>Add-ViewVC -serverName vc01.mydom.int -username Administrator -password clydenw -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 5</code>
View의 특정 vCenter Server 인스턴스에 대한 정보 가져오기	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int</code>
특정 DNS 도메인의 모든 vCenter Server 인스턴스에 대한 정보 가져오기	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com</code>
특정 vCenter Server 인스턴스에 대한 램프 요소 값 변경	<code>Get-ViewVC -serverName svr11.mycorp.com Update-ViewVC -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 10</code>
특정 DNS 도메인의 모든 vCenter Server 인스턴스에 대한 램프 요소 생성 값 변경	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com Update-ViewVC -createRampFactor 5</code>
View 구성에서 vCenter Server 인스턴스 제거	<code>Get-ViewVC -serverName vc02.mydom.int Remove-ViewVC</code>

데스크톱 풀 관리

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 데스크톱 풀 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

표 3-17. 일반적인 데스크톱 풀 관리 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
특정 디스플레이 이름을 갖는 데스크톱 풀에 대한 정보 가져오기	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1"</code>
특정 접두사를 포함하는 디스플레이 이름을 갖는 모든 데스크톱 풀에 대한 정보 가져오기	<code>Get-Pool -pool_id mypool-*</code>
PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하도록 구성된 모든 데스크톱 풀에 대한 정보 가져오기	<code>Get-Pool -protocol PCoIP</code>
관리되지 않는 모든 개별 데스크톱 풀에 대한 정보 가져오기	<code>Get-Pool -poolType IndividualUnmanaged</code>
특정 풀 ID를 갖는 데스크톱 풀 제거	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-10</code>
특정 풀 ID를 갖는 데스크톱 풀을 제거하고 모든 활성 세션을 종료하지만 디스크에서 해당 이미지를 삭제하지 않음	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-12 -TerminateSession \$true -DeleteFromDisk \$false</code>
특정 디스플레이 이름을 갖는 데스크톱 풀을 제거하고 디스크에서 해당 이미지 삭제	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1" Remove-Pool -DeleteFromDisk \$true</code>

자동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀 생성 및 업데이트

Get-ViewVC 및 Update-AutomaticPool cmdlet을 사용하여 자동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀을 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

다음 예에서 Get-ViewVC cmdlet은 auto1이라는 자동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀을 추가합니다. 데스크톱 풀은 vc.mydom.int라는 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리됩니다.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Add-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "ADP1"
-namePrefix "adp1-{n:fixed=4}" -vmFolderPath /AutoConfig/vm
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources -templatePath /AutoConfig/vm/ADP_template
-dataStorePaths /host/datastore_1/lun10 -customizationSpecName "Windows 7 Variation 3"
-minimumCount 4 -maximumCount 10
```

-minimumCount 및 -maximumCount 매개 변수를 같은 값으로 설정하여 모든 데스크톱을 미리 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서 Update-AutomaticPool cmdlet은 auto1이라는 자동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀의 구성을 업데이트합니다.

```
Update-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "Automatic Desktop Pool 1"
-isProvisioningEnabled $false -dataStorePaths /host/datastore_1/lun10;/host/datastore_1/lun12
```

-dataStorePaths 매개 변수로 지정된 데이터스토어는 이전 설정을 재정의하므로 해당 데이터스토어를 계속 사용하려면 데스크톱 풀에 대한 매개 변수에서 기존 데이터스토어를 지정해야 합니다.

연결된 클론 데스크톱 풀 생성 및 업데이트

Get-ViewVC 및 Get-DesktopVM cmdlet을 사용하여 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

다음 예에서 Get-ViewVC cmdlet은 lcdpool_1이라는 연결된 클론 데스크톱 풀을 추가합니다. 풀은 vc.mydom.int라는 인스턴스화된 vCenter Server에서 View Composer에 의해 관리됩니다.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Add-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -displayName "LCD Pool 1"
-namePrefix "lcp1-{n}-dt" -parentVMPath /AutoPoolVMs/parent
-parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent1_snapshot -vmFolderPath /AutoConfig/VM_folder
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources
-datastoreSpecs [Aggressive,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16
-dataDiskLetter "D" -dataDiskSize 100 -minimumCount 4 -maximumCount 10
```

-minimumCount 및 -maximumCount 매개 변수를 같은 값으로 설정하여 모든 데스크톱을 미리 프로비저닝할 수 있습니다. 영구 데이터 디스크를 지정하는 경우 드라이브에 대문자를 사용합니다. A, B 또는 C와 같이 상위 가상 시스템에 이미 존재하는 문자는 드라이브에 사용하지 마십시오. 또한 네트워크 마운트 드라이브와 충돌하는 문자도 사용하지 마십시오.

다음 예에서 Get-ViewVC cmdlet은 lcdpool_1이라는 연결된 클론 데스크톱 풀의 구성을 업데이트합니다.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -datastoreSpecs
[Conservative,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16;/host/datastore_2/lun22
-minimumCount 4 -maximumCount 20 -headroomCount 2 -powerPolicy Suspend -defaultProtocol PC01P
-isUserResetAllowed $true
```

-datastoreSpecs 매개 변수로 지정된 데이터스토어는 이전 설정을 재정의하므로 해당 데이터스토어를 계속 사용하려면 풀에 대한 매개 변수에서 기존 데이터스토어를 지정해야 합니다.

Get-DesktopVM cmdlet을 사용하여 재조정, 새로 고침 및 재구성 작업을 수행할 수 있습니다.

표 3-18. 재조정, 새로 고침 및 재구성 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
연결된 클론 데스크톱 풀의 사용 가능한 데이터스토어 간에 데스크톱 재조정	Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2 Send-LinkedCloneRebalance -schedule 2011-05-10:01:00:00 -forceLogoff \$false -stopOnError \$true
원래의 상태 및 크기를 복원하여 각 연결된 클론 데스크톱의 운영 체제 디스크 새로 고침	Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2 Send-LinkedCloneRefresh -schedule "May 12 2011 01:15" -forceLogoff \$true -stopOnError \$true
상위 가상 시스템의 스냅샷에서 모든 연결된 클론 데스크톱 재구성	Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2 Send-LinkedCloneRecompose -schedule ((Get-Date).AddHours(8)) -parentVMPath /AutoPoolVMs/parent2 -parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent2_snapshot -forceLogoff \$true -stopOnError \$true

수동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀 생성 및 업데이트

Add-ManualPool, Get-ViewVC 및 Update-ManualPool cmdlet을 사용하여 수동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀을 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

다음 예에서 Add-ManualPool cmdlet은 myVM이라는 가상 시스템을 포함하는 manPool이라는 수동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀을 생성합니다.

```
Add-ManualPool -pool_id manPool -id (Get-VM -name "myVM").id -isUserResetAllowed $true
```

다음 예에서 Get-ViewVC cmdlet은 vc.mydom.int라는 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리되는 데스크톱에서 man1이라는 수동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀을 생성합니다.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-DesktopVM -poolType Manual | Add-ManualPool -pool_id man1 -isUserResetAllowed $false
```

다음 예에서 Update-ManualPool cmdlet은 man1이라는 수동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀의 구성을 업데이트합니다.

```
Update-ManualPool -pool_id man1 -displayName "Manual Desktop 1" -isUserResetAllowed $true
```

참고 Get-VM cmdlet을 사용하려면 vSphere PowerCLI를 설치해야 합니다.

관리되지 않는 수동 데스크톱 풀 생성 및 업데이트

Add-ManualUnmanagedPool 및 Update-ManualUnmanagedPool cmdlet을 사용하여 관리되지 않는 수동 데스크톱 풀을 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

다음 예에서 Add-ManualUnmanagedPool cmdlet은 pm01 및 pm02라는 물리적 시스템이 포함된 unman1이라는 관리되지 않는 데스크톱 풀을 생성합니다.

```
Add-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -pm_id_list pm01;pm02 -isUserResetAllowed $true
```

다음 예에서 Update-ManualUnmanagedPool cmdlet은 unman1이라는 관리되지 않는 데스크톱 풀의 구성을 업데이트합니다.

```
Update-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -displayName "Unmanaged Desktop 1" -isUserResetAllowed $false
```

사용자 및 그룹에 대한 정보 표시

Get-User cmdlet을 사용하여 Active Directory 사용자 및 그룹에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

다음 예에서 Get-User cmdlet은 mydom이라는 도메인에 있는 모든 사용자에게 대한 정보를 표시합니다.

```
Get-User -domain "mydom"
```

다음 예에서 Get-User cmdlet은 mydom이라는 도메인의 fred라는 사용자에 대한 정보를 표시합니다. 사용자의 그룹에 대한 정보는 제외됩니다.

```
Get-User -name "fred" -domain "mydom" -includeGroup $false
```

데스크톱 권한 관리

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 데스크톱 권한을 관리할 수 있습니다.

표 3-19. 일반적인 데스크톱 권한 관리 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
특정 도메인의 사용자에게 특정 데스크톱 풀에 대한 권한 부여	Get-User -name "mydom\fred" Add-PoolEntitlement -pool_id dtop-12
사용자에게 모든 데스크톱 풀에 대한 권한 부여	Get-Pool Add-PoolEntitlement -sid (Get-User -name "usr1").sid
특정 데스크톱 풀을 사용할 권한이 부여된 모든 사용자에 대한 정보 가져오기	Get-PoolEntitlement -pool_id dtop-1
특정 접두사가 포함된 ID를 갖는 데스크톱 풀을 사용할 권한이 부여된 모든 사용자에 대한 정보 가져오기	Get-Pool -pool_id dtpool-* Get-PoolEntitlement
특정 데스크톱 풀을 사용할 권한 제거	Get-PoolEntitlement -pool_id dtpool-11 Remove-PoolEntitlement
모든 권한 제거	Get-PoolEntitlement Remove-PoolEntitlement -forceRemove \$true
참고 -forceRemove 매개 변수를 지정하지 않은 경우 이 명령을 사용하여 제거할 권한에 대한 정보를 가져올 수 있습니다.	

원격 세션 관리

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 원격 세션을 관리할 수 있습니다.

표 3-20. 일반적인 원격 세션 관리 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
특정 도메인 사용자에 대한 모든 활성 원격 세션 나열	Get-RemoteSession -username mydom\fred
특정 도메인 사용자에 대한 모든 활성 세션 연결 끊기	Get-RemoteSession -username mydom\fred Send-SessionDisconnect
특정 도메인 사용자에 대한 모든 활성 원격 세션에서 로그오프	Get-RemoteSession -username mydom\fred Send-SessionLogoff
RDP 디스플레이 프로토콜을 사용하는 모든 활성 원격 세션에서 로그오프	Get-RemoteSession -protocol RDP Send-SessionLogoff

가상 시스템 관리

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 가상 시스템을 관리할 수 있습니다. Horizon Agent가 가상 시스템에서 실행되고 있어야 합니다.

표 3-21. 일반 가상 시스템 관리 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
특정 데스크톱 풀의 가상 시스템에 대한 정보 가져오기	<code>Get-DesktopVM -pool_id dtpool-3</code>
특정 vCenter Server 인스턴스에 구성된 가상 시스템에 대한 정보 가져오기	<code>Get-DesktopVM -vc_id (Get-ViewVC -serverName vc03.local.int).vc_id</code>
특정 데스크톱 풀을 프로비저닝하는 동일한 vCenter Server 인스턴스에서 관리되는 가상 시스템에 대한 정보 가져오기	<code>Get-ViewVC -pool_id dtpool-1 Get-DesktopVM</code>
특정 vCenter Server 인스턴스에서 관리되는 모든 가상 시스템에 대한 정보 가져오기	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int Get-DesktopVM</code>
특정 가상 시스템에 대한 모든 활성 상태의 영구 사용자 데이터 디스크 나열	<code>Get-ProfileDisk -VMname vm01</code>
특정 데스크톱 풀의 모든 가상 시스템 재설정	<code>Get-Pool -pool_id dtpool-05 Get-DesktopVM Send-VMReset</code>
특정 디스플레이 이름을 갖는 데스크톱 풀의 가상 시스템 재설정	<code>Get-Pool -displayName dtp1 Get-DesktopVM Send-VMReset</code>

물리적 시스템에 대한 정보 표시

`Get-DesktopPhysicalMachine` cmdlet을 사용하여 물리적 시스템에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

이 예에서 `Get-DesktopPhysicalMachine` cmdlet은 특정 IP 주소를 갖는 물리적 시스템에 대한 정보를 표시합니다.

```
Get-DesktopPhysicalMachine -hostname myhost01
```

가상 시스템 소유권 업데이트

`Update-UserOwnership` 및 `Remove-UserOwnership` cmdlet을 사용하여 가상 시스템에 대한 소유권을 업데이트할 수 있습니다.

이 예에서 `Update-UserOwnership` cmdlet은 user1이라는 사용자의 가상 시스템 vm04에 대한 소유권을 업데이트합니다.

```
Update-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm04").machine_id
-sid (Get-User -name usr1).sid
```

이 예에서 `Remove-UserOwnership` cmdlet은 가상 시스템 vm22의 소유권을 제거합니다.

```
Remove-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm22").machine_id
```

이벤트 보고서 표시

`View PowerCLI` cmdlet을 사용하여 이벤트 보고를 표시할 수 있습니다.

표 3-22. 일반 이벤트 보고 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
사용 가능한 모든 이벤트 보고 보기 나열	<code>Get-EventReportList</code>
특정 날짜 이후에 발생한 모든 구성 변경 이벤트 표시	<code>Get-EventReport -viewName config_changes -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 5 -Day 20 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>
두 개의 특정 날짜 사이에 발생한 모든 사용자 이벤트 표시	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 1 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0) -endDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 2 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>
지난 24시간 동안 발생한 모든 사용자 이벤트 표시	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate ((Get-Date).AddDays(-1))</code>
금년에 발생한 모든 사용자 이벤트 표시	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Day 01 -Month 01 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>

전역 설정 표시 및 업데이트

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 View에 대한 전역 설정을 표시하고 업데이트할 수 있습니다.

표 3-23. 일반 전역 설정 관리 작업의 예

작업	View PowerCLI cmdlet 구문 예
전역 설정 표시	<code>Get-GlobalSetting</code>
세션 시간 초과 설정 업데이트	<code>Update-GlobalSetting -SessionTimeout 1800</code>
강제 로그아웃 경고 메시지 및 지연 기간 업데이트	<code>Update-GlobalSetting -DisplayLogoffWarning \$true -ForcedLogoffAfter \$logoutdelay -ForcedLogoffMessage "Forced log out will occur in \$logoutdelay minutes"</code>
클라이언트가 SSL을 사용하여 연결 및 사전 로그인 메시지를 설정하도록 요구	<code>Update-GlobalSetting -UseSSLClient \$true -PreLoginMessage "Insert disclaimer and other notices here."</code>

라이선스 키 표시 및 추가

Get-License 및 Set-License cmdlet을 사용하여 View에 대한 라이선스 키를 표시하고 추가할 수 있습니다.

이 예에서 Get-License cmdlet은 설치된 라이선스 키를 표시합니다.

```
Get-License
```

이 예에서 Set-License cmdlet은 라이선스 키를 추가합니다.

```
Set-License -key "08A25-0212B-0212C-4D42E"
```

View PowerCLI를 사용하여 고급 작업을 수행하는 예

View PowerCLI 및 vSphere PowerCLI cmdlet을 결합하여 풀 크기 조정 및 데스크톱 풀에 데이터 스토어 추가 등의 복잡한 작업을 수행하는 PowerShell 함수를 생성할 수 있습니다.

View 연결 서버가 실행되고 있는지 확인

다음과 같은 PowerShell 함수는 View 연결 서버 서비스가 실행되고 있는지 확인하고 실행되고 있지 않으면 해당 서비스를 시작합니다.

```
# WaitForViewStartup
# Parameters
# $ClearError If $true, clear the $Error object on completion.
# $StartBroker If $true, start the service if it is not running.

function WaitForViewStartup
{ param ($ClearError = $true, $StartBroker = $true)
  $service = Get-Service wsbroker
  if($service -and (Get-Service wstomcat)){
    $started = $false
    if($service.Status -eq "Stopped"){
      if($StartBroker){ # Start the broker if it is not running.
        Write-Warning "Connection Broker service is stopped, attempting to start."
        $errCountBefore = $Error.Count
        Start-Service wsbroker
        $errCountAfter = $Error.Count
        if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
          break
        }
      }
    } else {
      Write-Error "Connection Broker service is stopped."
      break
    }
  }
  while(!$started){ # Loop until service has completed starting up.
    Write-Warning "Waiting for View Connection Server to start."
    $errCountBefore = $Error.Count
    $output = Get-GlobalSetting -ErrorAction SilentlyContinue
    $errCountAfter = $Error.Count
    $started = $true
    if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
      $err = $Error[0].ToString()
      if($err.Contains("NoQueueHandler")){
        $started = $false
        Start-Sleep -s 1
      } else {
        if($ClearError){
          $Error.Clear()
        }
        Write-Error $err
        break
      }
    }
  }
  if($ClearError){
    $Error.Clear()
  }
}
} else {
  Write-Error "The View Connection Server services could not be found. Is the Connection
```

```

        Server installed?"
    }
}

```

자동 및 연결된 클론 풀 크기 조정

다음 PowerShell 함수는 모든 데스크톱 풀의 현재 사용량을 확인하고 최대 용량에 도달한 자동으로 프로비저닝된 데스크톱 풀 또는 연결된 클론 데스크톱 풀의 크기를 조정합니다.

```

# PollAllPoolsUsage
# Parameters
# $increment Amount by which to increase a pool that is at maximum capacity (default = 5).

function PollAllPoolsUsage
{ param ($increment)

    if(-not $increment){
        $increment = 5
    }
    # Retrieve all pool objects and check each one individually
    $pools = Get-Pool
    foreach ($pool in $pools){
        PollPoolUsage $pool $increment
    }
}

# PollPoolUsage
# Parameters
# $Pool Pool object that represents the pool to be checked.
# $increment Amount by which to increase pool that is at maximum capacity.

function PollPoolUsage
{ param ($Pool, $increment)

    # Get a list of remote sessions for the pool (errors are suppressed)
    $remotes = Get-RemoteSession -pool_id $Pool.pool_id -ErrorAction SilentlyContinue
    # Count the remote sessions.
    $remotecount = 0
    if($remotes){
        $remotecount = ([Object[]]($remotes)).Count
    }

    # Determine the maximum number of desktops configured for a pool.
    $maxdesktops = 0
    if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){
        $maxdesktops = $Pool.maximumCount
    } else {
        $maxdesktops = $Pool.machineDNs.split(";").Count
    }

    # Output the usage statistics for a pool.
    Write-Output ("==== " + $Pool.pool_id + "====")
    Write-Output ("Remote session count: " + $remotecount)
    Write-Output ("Maximum desktops: " + $maxdesktops)
    # If a pool is using all its desktops, increase its maximum size
    # or output a warning if it cannot be resized.

```

```

if($maxdesktops -eq $remotecount){
    if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){ # Pool type can be resized
        $newmaximum = [int]$Pool.maximumCount + [int]$increment
        if($Pool.desktopSource -eq "VC"){ # Resize an automatic pool
            Update-AutomaticPool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
        } elseif ($Pool.desktopSource -eq "SVI"){ # Resize a linked-clone pool
            Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
        }

        Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Maximum VMs
            increased to " + $newmaximum)
    } else { # Pool type cannot be resized
        Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Consider
            increasing its capacity.")
    }
}
}
}

```

vSphere 인벤토리 개체에 대한 경로 확인

다음 PowerShell 함수는 vSphere PowerCLI를 사용하여 vSphere 인벤토리 개체에 대한 전체 경로를 반환합니다.

```

# VVGetInventoryPath
# Parameters
# $InvObject Inventory object in vSphere PowerCLI.
#
# Examples
# VVGetInventoryPath (Get-VM -name myVM)
# VVGetInventoryPath (Get-ResourcePool | Select -first 1)

function VVGetPath($InvObject){
    if($InvObject){

        $objectType = $InvObject.GetType().Name
        $objectBaseType = $InvObject.GetType().BaseType.Name
        if($objectType.Contains("DatastoreImpl")){
            Write-Error "Use the VVGetDataStorePath function to determine datastore paths."
            break
        }
        if(-not ($objectBaseType.Contains("InventoryItemImpl") -or
            $objectBaseType.Contains("FolderImpl") -or
            $objectBaseType.Contains("DatacenterImpl") -or
            $objectBaseType.Contains("VMHostImpl") ) ){
            Write-Error ("The provided object is not an expected vSphere object type. Object type
                is " + $objectType)
            break
        }
    }

    $path = ""
    # Recursively move up through the inventory hierarchy by parent or folder.
    if($InvObject.ParentId){
        $path = VVGetPath(Get-Inventory -Id $InvObject.ParentId)
    } elseif ($InvObject.FolderId){

```



```

    $path = VVGetPath(Get-Folder -Id $InvObject.FolderId)
}

# Build the path, omitting the "Datacenters" folder at the root.
if(-not $InvObject.isChildTypeDatacenter){ # Add object to the path.
    $path = $path + "/" + $InvObject.Name
}
$path
}
}

```

vSphere 데이터스토어 개체에 대한 경로 확인

다음 PowerShell 함수는 vSphere PowerCLI를 사용하여 리소스 풀에서 지정한 대로 클러스터의 데이터스토어에 대한 전체 경로를 반환합니다.

```

# VVGetDatastorePath
# Parameters
#     $Datastore Datastore object in vSphere PowerCLI.
#     $ResourcePool Resource pool in cluster.
#
#Example
#           VVGetDatastorePath (Get-Datastore "datastore1") (Get-ResourcePool "Resources")

function VVGetDatastorePath($Datastore,$ResourcePool){
    if($Datastore -and $ResourcePool){

        $dsType = $Datastore.GetType().Name
        $rpType = $ResourcePool.GetType().Name
        if(-not ($dsType.Contains("Datastore")) ){
            Write-Error "The Datastore provided is not a Datastore object."
            break
        }
        if(-not ($rpType.Contains("ResourcePool")) ){
            Write-Error "The Resource Pool provided is not a ResourcePool object."
            break
        }

        $ClusterPath = VVGetPath(Get-Inventory -Id $ResourcePool.ParentId)
        $path = $ClusterPath + "/" + $Datastore.Name
        $path
    }
}

```

데이터스토어 추가 및 제거

PowerShell 함수를 정의하여 데이터스토어를 추가 및 제거할 수 있습니다.

다음 예제의 PowerShell 함수는 자동 풀의 데이터스토어를 추가 및 제거합니다.

```

# AddDatastoreToAutomaticPool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.

```

```
#          $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $datastores = $PoolSettings.datastorePaths + ";$Datastore"
    Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}

Define a PowerShell function to remove a datastore from an automatic pool.

# RemoveDatastoreFromAutomaticPool
# Parameters
#   $Pool Pool ID of pool to be updated.
#   $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $currentdatastores = $PoolSettings.datastorePaths

    $datastores = ""
    foreach ($path in $currentdatastores.split(";")){
        if(-not ($path -eq $Datastore)){
            $datastores = $datastores + "$path;"
        }
    }
    Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}
```

다음 예제의 PowerShell 함수는 연결된 클론 풀의 데이터스토어를 추가 및 제거합니다.

```
# AddDatastoreToLinkedClonePool
# Parameters
#   $Pool Pool ID of pool to be updated.
#   $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToLinkedClonePool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $datastores = $PoolSettings.datastoreSpecs + ";$Datastore"
    Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}

Define a PowerShell function to remove a datastore from a linked-clone pool.

# RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
# Parameters
#   $Pool Pool ID of pool to be updated.
#   $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $currentdatastores = $PoolSettings.datastoreSpecs
```

```

$datastores = ""
foreach ($spec in $currentdatastores.split(";")){
    $path = $spec.split("[1]")[1]
    $pathToRemove = $Datastore.split("[1]")[1]
    if(-not $pathToRemove){
        $pathToRemove = $Datastore
    }
    if(-not ($path -eq $pathToRemove)){
        $datastores = $datastores + "$spec;"
    }
}
Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}

```

하나의 데스크톱 풀에 여러 네트워크 레이블 할당

View 5.2 이상 릴리스에서는 자동화된 전체 클론 및 연결된 클론 데스크톱 풀에서 여러 네트워크 레이블을 사용하도록 구성할 수 있습니다. 이 기능은 풀의 가상 시스템에 할당할 수 있는 IP 주소의 수를 확장하여 대량의 데스크톱을 보유하는 풀을 더 쉽게 생성할 수 있도록 합니다. View PowerCLI cmdlet을 사용하여 자동화된 전체 클론 또는 연결된 클론 데스크톱 풀이 배포되는 VCenter Server 리소스 풀에서 사용할 수 있는 네트워크 레이블을 할당할 수 있습니다.

기본적으로 데스크톱 풀에 있는 가상 시스템은 상위 가상 시스템 또는 템플릿에서 NIC(네트워크 인터페이스 카드) 및 관련 네트워크 레이블을 상속합니다. 일부 상위 가상 시스템 또는 템플릿에는 여러 개의 NIC 및 관련된 네트워크 레이블이 있을 수 있습니다. 일반적으로 네트워크 레이블로 정의되는 VLAN의 서브넷 마스크는 제한된 범위의 사용 가능한 IP 주소를 갖습니다. 예를 들어 하나의 서브넷 마스크는 데스크톱 가상 시스템에 할당할 수 있는 최대 254개의 IP 주소를 가질 수 있습니다.

View에서는 전체 데스크톱 풀의 가상 시스템 간에 네트워크 레이블을 배포합니다. View에서는 데스크톱을 프로비저닝할 때 알파벳 순서로 네트워크 레이블을 할당합니다. 최대 개수의 가상 시스템이 첫 번째 네트워크 레이블을 사용하는 IP 주소로 프로비저닝되면 View에서는 두 번째 레이블을 할당하고, 이러한 방법으로 계속 진행됩니다.

여러 네트워크 레이블을 사용하도록 데스크톱 풀을 구성하려면 vCenter Server의 ESXi 클러스터에 대해 정의된 레이블에서 네트워크 레이블을 선택하고, 상위 가상 시스템 또는 템플릿에서 상속된 NIC에 레이블을 연결하고, 각 네트워크 레이블에서 가상 시스템에 할당할 수 있는 최대 IP 주소 수를 지정하고, 네트워크 레이블 구성 파일에 해당 정보를 저장합니다. 데스크톱 풀을 생성하는 데 사용하는 View PowerCLI cmdlet에서 네트워크 레이블을 구성 파일을 지정합니다.

네트워크 레이블 구성 파일 형식

네트워크 레이블 구성 파일을 사용하여 자동화된 전체 클론 및 연결된 클론 데스크톱 풀에서 여러 개의 네트워크 레이블을 사용하도록 구성합니다. 네트워크 레이블 구성 파일에는 네트워크 레이블이 할당되었는지 여부를 제어하는 플래그와 NIC, 네트워크 레이블 및 네트워크 레이블 특성을 정의하는 섹션이 포함되어 있습니다.

Enabled 플래그

이 플래그는 기본적으로 `enabled=true`로 설정됩니다. View에서 풀에 네트워크 레이블을 할당하도록 허용하려면 이 플래그를 `true`로 설정한 상태로 둡니다.

NIC 섹션에 대한 매개 변수 정의

이 섹션에는 상위 가상 시스템의 템플릿 또는 스냅샷에 대해 vCenter Server에 정의된 NIC가 나와 있습니다. 이 섹션은 편집하지 마십시오.

네트워크 섹션에 대한 매개 변수 정의

이 섹션에는 클러스터의 ESXi 호스트에 대한 vCenter Server 인스턴스에 정의된 네트워크 레이블이 나와 있습니다. 네트워크 레이블은 알파벳 순서로 나열됩니다. 클러스터에서 표준 네트워크 레이블 및 분산 가상 스위치 네트워크 레이블을 사용하는 경우 한 풀에 대해 한 가지 유형의 레이블만 사용합니다. 이 섹션은 편집하지 마십시오.

네트워크 레이블 특성 정의 섹션

이 섹션에는 각 NIC와 연결된 네트워크 레이블이 나와 있습니다. 네트워크 레이블은 주석 처리되며 할당이 작동하지 않습니다. 이러한 네트워크 레이블이 데스크톱 풀에 할당될 수 있도록 하려면 해당 네트워크 레이블에서 주석 처리(### 표시)를 제거해야 합니다.

`maxvm` 매개 변수는 네트워크 레이블에서 가상 시스템에 할당할 수 있는 최대 IP 수를 정의합니다.

`maxvm` 매개 변수의 값은 `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` 또는 `Export-NetworkLabelSpecForFullClone` cmdlet에서 `-maxVMsPerNetworkLabel` 매개 변수에 의해 생성됩니다. 구성 파일에서 이 값을 수동으로 편집할 수 있습니다.

모범 사례로, 하나의 네트워크 레이블을 둘 이상의 데스크톱 풀에 할당하지 마십시오. 최대 네트워크 레이블 수는 NIC별, 풀별로만 적용됩니다. 예를 들어 `pool1`의 `NIC1`을 `maxvm`이 244인 `network06`을 사용하도록 구성하고 `pool2`의 `NIC1`을 `maxvm`이 244인 동일한 네트워크 레이블 `network06`을 사용하도록 구성하면 `network06`에는 적어도 488개의 주소가 있는 할당 가능한 실제 IP 주소 공간이 있어야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 레이블의 IP 할당이 초과 가입될 수 있습니다.

상위 가상 시스템 또는 템플릿에 두 개의 NIC가 있으면 `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` 또는 `Export-NetworkLabelSpecForFullClone` cmdlet에 의해 검색된 각 네트워크 레이블은 두 NIC에 연결됩니다. 경고 메시지에서는 한 NIC에 대한 할당 함수가 두 번째 NIC에 대해 동일한 네트워크 레이블에서 수행된 할당을 인식하지 못하므로 IP 주소 할당이 초과 가입될 수 있다고 설명합니다. 각 NIC는 고유한 네트워크 레이블 할당만 인식합니다.

예제 네트워크 레이블 구성 파일

다음 예에서는 일반적인 네트워크 레이블 구성 파일을 보여 줍니다.

```
#Network Label Configuration Spec
#WARNING! Setting enabled flag to false will
#turn off the automatic network label assignment
#for newly provisioned desktops.
enabled=true

#Parameter Definition for NIC
```

```

nic1=Network adapter 1
nic2=Network adapter 2

#Parameter Definition for Network
network01=dv_2k_2004
network02=dv_2kclient_2164
network03=dv_2kdt1_2084
network04=dv_2kInfra_1924
network05=dv_vMotion
network06=desktop-auto01-230
network07=desktop-auto02-240
network08=desktop-auto03-250
network09=desktop-auto04-260
network10=desktop-auto05-270

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>

#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network01,
#total port count against network01: 488.
#IP address might be over-subscribed.
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network02: 488.
#IP address might be over-subscribed.
...
...
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network10: 488.
#IP address might be over-subscribed.

####nic1.network01.maxvm=244
####nic1.network02.maxvm=244
####nic1.network03.maxvm=244
####nic1.network04.maxvm=244
####nic1.network05.maxvm=244
####nic1.network06.maxvm=244
####nic1.network07.maxvm=244
####nic1.network08.maxvm=244
####nic1.network09.maxvm=244
####nic1.network10.maxvm=244
####nic2.network01.maxvm=244
####nic2.network02.maxvm=244
####nic2.network03.maxvm=244
####nic2.network04.maxvm=244
####nic2.network05.maxvm=244
####nic2.network06.maxvm=244
####nic2.network07.maxvm=244
####nic2.network08.maxvm=244
####nic2.network09.maxvm=244
####nic2.network10.maxvm=244

```

NIC/네트워크 레이블 정보 가져오기 및 내보내기

폴에 여러 네트워크 레이블을 할당하기 전에 NIC 및 네트워크 레이블 정보를 가져온 후 해당 정보를 네트워크 레이블 구성 파일로 내보내야 합니다.

전체 클론 폴의 경우 전체 클론 폴을 생성하는 데 사용하는 템플릿에 구성된 NIC에 대한 정보를 가져옵니다. 연결된 클론 폴의 경우 연결된 클론 폴을 생성하는 데 사용하는 상위 가상 시스템에 구성된 NIC에 대한 정보를 가져옵니다. 데스크톱 폴이 배포될 클러스터의 ESXi 호스트에 구성된 사용 가능한 네트워크 레이블에서 네트워크 레이블 정보를 가져옵니다.

NIC 및 네트워크 레이블 정보를 네트워크 레이블 구성 파일로 내보낼 때 각 네트워크 레이블의 IP 주소로 프로비저닝될 수 있는 최대 가상 시스템 수를 설정합니다. 특정 수의 가상 시스템을 오버헤드용으로 허용해야 합니다. 예를 들어 네트워크 레이블 VLAN에서 254개의 IP 주소가 가상 시스템에 할당되도록 허용하는 경우 최대 수를 244로 설정할 수 있습니다.

사전 요구 사항

View PowerCLI 사용에 익숙해지십시오. [View PowerCLI 시작](#)을 참조하십시오.

절차

- ◆ NIC 및 네트워크 레이블 정보를 가져온 후 내보내 전체 클론 폴을 생성하려면 `Export-NetworkLabelSpecForFullClone` cmdlet을 사용합니다.

예 :

```
Export-NetworkLabelSpecForFullClone -vc_id id -clusterPath "cluster-path"
-TemplatePath "template-path" -maxVMsPerNetworkLabel nn
-networkLabelConfigFile "config-file-path"
```

- ◆ NIC 및 네트워크 레이블 정보를 가져온 후 내보내 연결된 클론 폴을 생성하려면 `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` cmdlet을 사용합니다.

예 :

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id id -clusterPath "cluster-path"
-parentVMPATH "parent-vm-path" -parentSnapshotPath "snapshot-path"
-maxVMsPerNetworkLabel nn -networkLabelConfigFile "config-file-path"
```

네트워크 레이블 cmdlet은 지정된 클러스터의 모든 ESXi 호스트에 대한 vCenter Server에 구성된 네트워크 레이블을 가져오고, 각 네트워크 레이블의 IP 주소로 프로비저닝할 수 있는 최대 가상 시스템 수를 설정하고, NIC 및 네트워크 레이블 목록을 네트워크 레이블 구성 파일로 내보냅니다.

예제: NIC 및 네트워크 레이블 정보 가져오기

이 예에서 `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` cmdlet은 Win7-Parent 가상 시스템 및 Snapshot1에서 NIC를 가져오고 Cluster1에서 네트워크 레이블 정보를 가져옵니다. 최대 244개의 가상 시스템을 각 네트워크 레이블의 IP 주소로 프로비저닝할 수 있습니다. 해당 정보는 C:/label.txt 라는 네트워크 레이블 구성 파일로 내보냅니다.

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id 1a2b3c4d-5e6f
-clusterPath "/myresourcepool/host/Cluster1/"
```

```
-parentVMPath "/myresourcepool/vm/Win7-Parent" -parentSnapshotPath "/snapshot1"
-maxVMsPerNetworkLabel 244 -networkLabelConfigFile "C:/label.txt"
```

다음에 수행할 작업

네트워크 레이블 구성 파일을 확인하고 편집합니다. [네트워크 레이블 구성 파일 확인 및 편집](#)을 참조하십시오.

네트워크 레이블 구성 파일 확인 및 편집

네트워크 레이블 구성 파일을 생성한 후 해당 내용을 확인하고 편집하여 풀에 할당할 NIC 및 네트워크 레이블 쌍을 지정해야 합니다.

사전 요구 사항

- 네트워크 레이블 구성 파일을 생성합니다. [NIC/네트워크 레이블 정보 가져오기 및 내보내기](#)를 참조하십시오.
- 네트워크 레이블 구성 파일 형식에 익숙해지십시오. [네트워크 레이블 구성 파일 형식](#)을 참조하십시오.

절차

- 1 텍스트 편집기에서 네트워크 레이블 구성 파일을 엽니다.
- 2 풀에 할당하려는 각 NIC 및 네트워크 레이블 쌍에 대해 주석 처리(### 표시)를 제거합니다.
- 3 각 네트워크 레이블이 하나의 NIC에만 할당되어 있는지 확인합니다.
- 4 풀에 한 가지 유형의 네트워크 레이블만 사용되는지 확인합니다.

NIC를 표준 네트워크 스위치 또는 분산 가상 네트워크 스위치로 구성할 수 있습니다.

- 5 변경 내용을 저장합니다.

예제: 편집된 네트워크 레이블 구성 파일

이 예에서 network06 및 network07은 nic1(네트워크 어댑터 1)에 할당되고 network08 및 network09는 nic 2(네트워크 어댑터 2)에 할당됩니다. network01~network05는 주석 처리된 상태로 두어 사용되지 않도록 합니다. 이 구성은 최대 488대의 가상 시스템으로 구성된 풀을 지원할 수 있습니다.

```
#Network Label Configuration Spec
...

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>
...

####nic1.network01.maxvm=244
####nic1.network02.maxvm=244
####nic1.network03.maxvm=244
####nic1.network04.maxvm=244
```

```
####nic1.network05.maxvm=244
nic1.network06.maxvm=244
nic1.network07.maxvm=244
####nic1.network08.maxvm=244
####nic1.network09.maxvm=244
####nic1.network10.maxvm=244
####nic2.network01.maxvm=244
####nic2.network02.maxvm=244
####nic2.network03.maxvm=244
####nic2.network04.maxvm=244
####nic2.network05.maxvm=244
####nic2.network06.maxvm=244
####nic2.network07.maxvm=244
nic2.network08.maxvm=244
nic2.network09.maxvm=244
####nic2.network10.maxvm=244
```

다음에 수행할 작업

여러 네트워크 레이블을 사용할 수 있는 데스크톱 풀을 생성합니다. [여러 네트워크 레이블을 사용하는 데스크톱 풀 배포](#)를 참조하십시오.

여러 네트워크 레이블을 사용하는 데스크톱 풀 배포

View PowerCLI cmdlet을 사용하여 여러 네트워크 레이블을 사용하는 자동화된 전체 클론 또는 연결된 클론 데스크톱 풀을 배포할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 네트워크 레이블 구성 파일을 생성합니다. [NIC/네트워크 레이블 정보 가져오기 및 내보내기](#)를 참조하십시오.
- 네트워크 레이블 구성 파일을 확인하고 편집합니다. [네트워크 레이블 구성 파일 확인 및 편집](#)을 참조하십시오.

절차

- ◆ View PowerCLI cmdlet을 사용하여 데스크톱 풀을 배포합니다.

옵션	조치
연결된 클론 풀 배포	Add-AutomaticLinkedClonePool cmdlet을 실행하고 -NetworkLabelConfigFile 매개 변수와 함께 네트워크 레이블 구성 파일의 경로를 지정합니다.
전체 클론 데스크톱 풀 배포	Add-AutomaticPool cmdlet을 실행하고 -NetworkLabelConfigFile 매개 변수와 함께 네트워크 레이블 구성 파일의 경로를 지정합니다.

예제: 연결된 클론 데스크톱 풀 배포

이 예에서 Add-AutomaticLinkedClonePool cmdlet은 POOL_NAME이라는 연결된 클론 풀을 생성하고 label.txt라는 네트워크 레이블 구성 파일에서 네트워크 레이블을 할당합니다.

```
Add-AutomaticLinkedClonePool -Pool_id POOL_NAME -NamePrefix NAME_PREFIX -Vc_id
2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca -Persistence Persistent
```



```
-VmFolderPath "/resourcepool/vm/Discovered virtual machine"
-ResourcePoolPath "/resourcepool/host/Cluster1/Resources/Cluster1_pool1"
-ParentVmPath "/resourcepool/vm/Win7-Parent" -ParentSnapshotPath
"/780936_agent/noServiceRestart/updatedVPListener" -DatastoreSpecs
"[Conservative,replica]/resourcepool/host/Cluster1/Cluster1_Replica1:[Moderate,OS,data]/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_9:[Moderate,OS,data]/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_8:[Moderate,OS,data]/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_7" -Composer_ad_id
1a2b3c4d-5d6e-7f-1234-1234abcd -UseUserDataDisk $false -UseTempDisk
$false -MinimumCount 2000 -MaximumCount 2000 -HeadroomCount 1500
-PowerPolicy AlwaysOn -SuspendProvisioningOnError $false
-NetworkLabelConfigFile "C:/label.txt"
```

네트워크 레이블 할당

View에서는 풀의 가상 시스템을 프로비저닝할 때 가상 시스템의 NIC에 네트워크 레이블을 할당합니다. 특정 네트워크 레이블을 할당할 최대 가상 시스템 수에 도달하면 View에서는 그다음 네트워크 레이블부터 프로비저닝을 시작합니다.

View에서는 가상 시스템에 네트워크 레이블을 할당한 후 할당을 변경하지 않습니다.

풀의 가상 시스템이 삭제되면 연결된 네트워크 레이블 할당이 해제되고 풀에서 새로 프로비저닝된 모든 가상 시스템에 할당될 수 있습니다.

View Composer 새로 고침 작업은 네트워크 레이블 할당에 영향을 주지 않습니다. 가상 시스템은 처음 프로비저닝될 때 할당된 네트워크 레이블을 계속 수신합니다.

재구성 및 재조정 작업 동안 네트워크 레이블 유지

View Composer 재구성 및 재조정 작업 동안 View는 연결된 클론이 새 기본 이미지에서 새 NIC를 상속할 때 각 연결된 클론 데스크톱에 부착된 각 NIC의 네트워크 레이블을 유지하려고 시도합니다.

View는 재구성 또는 재조정 작업 전에 존재하던 NIC의 네트워크 레이블을 유지합니다. 단, 새 기본 이미지의 NIC가 동일한 유형의 네트워크 스위치로 구성되어 있어야 합니다. NIC를 표준 네트워크 스위치 또는 분산 가상 네트워크 스위치로 구성할 수 있습니다.

다음 예에서는 재구성 및 재조정 작업 동안 네트워크 레이블 보존을 관리하는 규칙에 대해 설명합니다.

- 원래의 연결된 클론 데스크톱 및 새 기본 이미지에 표준 네트워크 스위치로 구성된 NIC가 하나씩 있는 경우 네트워크 레이블 및 MAC 주소가 유지됩니다.
- 원래의 연결된 클론 데스크톱 및 새 기본 이미지에 분산 가상 네트워크 스위치로 구성된 NIC가 하나씩 있는 경우 네트워크 레이블 및 MAC 주소가 유지됩니다.
- 원래의 연결된 클론 데스크톱에 표준 네트워크 스위치로 구성된 NIC가 하나 있고 새 기본 이미지에 분산 가상 네트워크 스위치로 구성된 NIC가 하나 있으면 네트워크 레이블은 보존되지 않습니다. MAC 주소는 보존됩니다.
- 원래의 연결된 클론 데스크톱에 2개의 NIC가 있고 두 NIC가 모두 표준 네트워크 스위치로 구성되어 있으며 새 기본 이미지의 NIC 하나가 표준 네트워크 스위치로 구성된 경우 원래 NIC 중 하나의 네트워크 레이블은 유지되지만 다른 원래 NIC와 연결된 모든 네트워크 속성은 보존되지 않습니다.

풀에 대한 네트워크 레이블 할당 표시

Get-Pool cmdlet을 사용하여 풀에 대한 네트워크 레이블 할당을 표시할 수 있습니다.

networkLabelSpecs 출력 매개 변수는 풀에 할당된 네트워크 레이블을 표시합니다. 이 정보를 표시하기 위해 명령줄에 매개 변수를 추가할 필요는 없습니다.

다음 표에서는 networkLabelSpecs 출력 형식에 대해 설명합니다.

표 3-24. networkLabelSpecs 출력 형식

값	설명
nl	네트워크 레이블 이름입니다.
nic	NIC 이름입니다.
사용하도록 설정됨	값이 1이면 레이블이 활성화된 것입니다. 값이 0이면 사용되지 않도록 설정된 것입니다.
max	네트워크 레이블을 할당할 수 있는 최대 가상 시스템 수입니다.
usage	현재 네트워크 레이블에 할당된 가상 시스템 수입니다. usage 값이 최대값이면 View에서는 해당 네트워크 레이블의 할당을 중지하고 사용 가능한 다음 레이블부터 할당하기 시작합니다.

다음 Get-Pool cmdlet 예에서는 Pool2 풀에 대한 네트워크 레이블 할당을 보여 줍니다.

```
> get-pool -pool_id Pool2
...
networkLabelSpecs : [nl=desktop-auto01-230;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto02-240;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=viewscale-auto03-250;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto04-260;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto05-270;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto06-280;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto07-290;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto08-300;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto09-310;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=88] ...
```

가상 시스템에 대한 네트워크 레이블 할당 표시

Get-DesktopVM cmdlet을 사용하여 가상 시스템에 대한 네트워크 레이블 할당을 표시할 수 있습니다.

netLabelAutoAssigns 출력 매개 변수는 View에서 가상 시스템에 할당하려고 시도한 NIC 이름 및 네트워크 레이블을 표시합니다. 이 정보를 표시하기 위해 명령줄에 매개 변수를 추가하지 않아도 됩니다.

네트워크 레이블 구성 파일의 enabled 플래그를 0으로 설정한 경우 netLabelAutoAssigns 출력은 이 기능이 사용되지 않도록 설정되어 있음을 보여 줍니다.

netLabelAutoAssigns 출력에는 View 연결 서버가 가상 시스템에 대해 예약한 네트워크 레이블 할당이 표시됩니다. vCenter Server의 가상 시스템에 할당된 네트워크 레이블을 보려면 Get-DesktopVM cmdlet과 함께 -getNetworkLabel 매개 변수를 사용합니다. 자세한 내용은 [가상 시스템에 대한 vCenter Server 네트워크 레이블 할당 표시](#)의 내용을 참조하십시오.

다음 Get-DesktopVM cmdlet 예에서는 pool2 풀의 가상 시스템 918에 대한 네트워크 레이블 할당을 보여 줍니다.

```
> get-desktopvm -pool_id pool2
...
vm : 918
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-47878
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-1811
UnescapedName : pool2-1811
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-1811
GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
HostName : POOL2-1811.vdi3.net
IPAddress : 10.143.30.205
machine_id : 56496104-bf91-4d69-8bae-fb4493608542
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
pool_id : pool2
isLinkedClone : true
composerTask : refresh
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto08-300} ...
```

가상 시스템에 대한 vCenter Server 네트워크 레이블 할당 표시

vCenter Server는 가상 시스템에 네트워크 레이블을 추가적으로 할당할 수 있습니다. 이러한 할당은 View를 통해 제어되지 않습니다.

vCenter Server에서 가상 시스템에 할당된 네트워크 레이블을 보려면 Get-DesktopVM cmdlet과 함께 -getNetworkLabel 매개 변수를 사용합니다. -getNetworkLabel 매개 변수를 사용하도록 설정하려면 명령줄에 부울 값 \$true를 입력해야 합니다. Get-DesktopVM cmdlet의 출력에는 NIC 및 가상 시스템에 대해 수행된 네트워크 레이블 할당을 보여 주는 networkLabels 매개 변수가 표시됩니다.

다음 Get-DesktopVM cmdlet 예에서는 pool2 풀의 가상 시스템 1849에 대해 vCenter Server에서 수행된 네트워크 레이블 할당을 보여 줍니다.

```
> get-desktopvm -pool_id pool2 -getnetworklabel $true
...
vm : 1849
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-46148
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-85
UnescapedName : pool2-85
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-85
```

```

GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
HostName : P00L2-85.vdi3.net
IPAddress : 192.168.1.10
networkLabels : {Network adapter 1=desktop-auto01-230}
machine_id : be14deda-ec1b-4dd1-834a-915fcc7d51a0
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
pool_id : pool2
isLinkedClone : true
composerTask :
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto01-230} ...

```

참고 -getNetworkLabel 매개 변수는 장기 실행 매개 변수이므로 vSphere 사용률이 낮은 시간에는 -getNetworkLabel 매개 변수와 함께 Get-DesktopVM cmdlet을 실행합니다.

자동 네트워크 레이블 할당 사용 안 함

자동 할당을 사용하는 기존 풀에서 네트워크 레이블 할당을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

절차

- 1 텍스트 편집기에서 네트워크 레이블 구성 파일을 엽니다.
- 2 enabled 플래그를 false로 설정합니다.
예: enabled=false
- 3 변경 내용을 저장합니다.
- 4 Update-AutomaticLinkedClonePool 또는 Update-AutomaticPool cmdlet을 실행하고 -NetworkLabelConfigFile 매개 변수와 함께 업데이트된 네트워크 레이블 구성 파일의 경로를 지정합니다.

View에서 풀에 새 가상 시스템을 프로비저닝하는 경우 상위 가상 시스템 또는 템플릿의 네트워크 레이블을 사용합니다.

LDAP 데이터 사용자 지정

VMware와 Microsoft 명령줄 도구를 사용하여 LDAP 구성 데이터를 View에서 가져오고 내보낼 수 있습니다. 이러한 명령줄 도구는 LDIF(LDAP 데이터 교환 형식) 구성 파일의 LDAP 구성 데이터를 가져오고 내보냅니다.

이 기능은 자동 대량 구성 작업을 수행하려는 고급 관리자가 사용하도록 작성되었습니다. View 구성을 업데이트하는 스크립트를 생성하려면 View PowerCLI를 사용합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- LDAP 구성 데이터 소개
- LDAP 구성 데이터 수정

LDAP 구성 데이터 소개

모든 View 구성 데이터는 LDAP 디렉토리에 저장됩니다. 각 View 연결 서버 표준 또는 복제 인스턴스에는 로컬 LDAP 구성 저장소 및 각 View 연결 서버 인스턴스 간의 복제 계약이 포함되어 있습니다. 따라서 한 저장소의 변경 사항이 다른 모든 저장소에 자동으로 복제됩니다.

View Administrator를 사용하여 View 구성을 수정할 경우 해당 LDAP 데이터가 저장소에서 업데이트됩니다. 예를 들어 데스크톱 풀을 추가하면 View는 사용자, 사용자 그룹, 권한 정보를 LDAP에 저장합니다. View 연결 서버 인스턴스는 다른 LDAP 구성 데이터를 자동으로 관리하며 저장소의 정보를 사용하여 View 작업을 제어합니다.

LDIF 구성 파일을 사용하여 View 연결 서버 인스턴스 간 구성 데이터 전송 및 View 연결 서버 인스턴스의 상태를 복원할 수 있는 View 구성 백업 등을 비롯한 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

또한 LDIF 구성 파일을 사용하여 데스크톱 풀과 같은 수많은 View 개체를 정의하고, View 연결 서버 인스턴스에 해당 개체를 추가할 수도 있습니다. 이러한 작업을 View Administrator를 사용하여 수동으로 수행하지 않아도 됩니다.

View 3.1 이상 릴리스에서 View는 LDAP 저장소의 정기적인 백업을 수행합니다.

LDAP 구성 데이터는 일반 ASCII 텍스트로 전송되며 IETF(Internet Engineering Task Force) RFC 2849 표준을 준수합니다.

LDAP 구성 데이터 수정

View 연결 서버 인스턴스의 LDAP 구성 데이터를 LDIF 구성 파일로 내보내고, LDIF 구성 파일을 수정하고, 수정된 LDIF 구성 파일을 다른 View 연결 서버 인스턴스로 가져와서 자동 대량 구성 작업을 수행할 수 있습니다.

내보낸 LDIF 구성 파일의 내용을 검토하여 View에서 LDAP 구성 데이터의 모든 항목에 대한 LDIF 구문 예제를 가져올 수 있습니다. 예를 들어 데스크톱 풀에 대한 데이터를 추출하고 해당 데이터를 템플릿으로 사용하여 수많은 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다.

LDAP 구성 데이터 내보내기

`vdmexport` 명령줄 유틸리티를 사용하여 표준 또는 복제 View 연결 서버 인스턴스의 구성 데이터를 LDIF 구성 파일로 내보낼 수 있습니다.

기본적으로 `vdmexport` 명령줄 유틸리티는 `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin` 디렉토리에 설치됩니다.

절차

- 1 표준 또는 복제 View 연결 서버 인스턴스에 로그인합니다.

옵션	조치
View 3.1 이하	관리자로 로그인하고 로컬 관리자 사용자 그룹의 구성원이 됩니다.
View 4.5 이상	관리자 또는 관리자(읽기 전용) 역할의 사용자로 로그인합니다. 참고 View 구성 저장소에서 구성 데이터를 내보내려면 관리자 또는 관리자(읽기 전용) 역할의 사용자로 로그인해야 합니다.

- 2 명령 프롬프트에서 `vdmexport` 명령을 입력하고 `-f` 옵션을 사용하여 내보낼 LDIF 구성 파일의 이름을 지정합니다.

예: `vdmexport -f myexport.LDF`

또는 `-f` 옵션을 사용하는 대신 출력을 리디렉션할 수 있습니다.

예: `vdmexport > myexport.LDF`

`vdmexport` 명령은 View 연결 서버 인스턴스의 구성을 지정된 파일에 씁니다. 이 명령은 해당 역할에 구성 저장소의 데이터를 볼 권한이 부족한 경우 오류를 표시합니다.

LDIF 구성 파일에 데스크톱 풀 정의

LDIF 구성 파일에 데스크톱 풀을 정의하고 사용자 지정된 LDIF 구성 파일을 가져와 많은 수의 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다.

참고 전역 구성 설정, 특정 View 연결 서버 인스턴스 또는 보안 서버에 대한 구성 설정 및 특정 사용자에게 대한 구성 설정을 포함하여 LDAP 저장소에 정의되어 있는 다른 개체에 대해 사용자 지정된 LDIF 구성 파일을 생성할 수도 있습니다.

LDIF 구성 파일에 데스크톱 풀을 정의하려면 파일에 다음 항목을 추가해야 합니다.

- 데스크톱 풀의 각 가상 데스크톱에 대한 가상 데스크톱 VM 항목
- 각 데스크톱 풀에 대한 VM 풀 항목
- 데스크톱 풀의 권한을 정의하는 데스크톱 애플리케이션 항목

각 VM 풀 항목을 하나의 데스크톱 애플리케이션 항목과 일대일 관계로 연결합니다. 데스크톱 애플리케이션 항목을 VM 풀 항목 간에 공유할 수 없으며 VM 풀 항목은 하나의 데스크톱 애플리케이션 항목에만 연결할 수 있습니다.

다음 표에서는 LDIF 구성 파일에서 데스크톱 풀 정의를 수정할 때 지정해야 하는 특성을 설명합니다.

표 4-1. 데스크톱 풀을 정의하기 위한 중요한 특성

항목	특성	설명
가상 데스크톱 VM 풀 데스크톱 애플리케이션	cn	항목의 일반 이름입니다. 이름을 자동으로 생성해야 할 경우 GUID(Globally Unique Identifier) 문자열을 지정합니다. .NET에서 제공하는 메커니즘과 같은 신뢰할 수 있는 GUID 생성기를 사용할 수 있습니다 (예를 들어 Visual Studio에서 System.Guid.NewGuid().ToString() 호출).
데스크톱 애플리케이션	member	데스크톱 풀에 액세스할 권한이 있는 AD(Active Directory) 사용자 및 그룹의 목록입니다. 이 특성은 Windows SID(보안 식별자) 참조 형태로 지정합니다. member 값 <SID=S-1-2-3-4>는 SID 값이 S-1-2-3-4인 AD 사용자 또는 그룹을 나타냅니다. LDIF 형식에서 왼쪽 꺾쇠(<) 문자는 예약되어 있으므로 특성 이름 뒤에 2개의 콜론(::)을 사용하고 SID 값을 기본 64 형식으로 지정해야 합니다 (예: PFNJRD1TLTEtMiOzLTQ+IA==). 이 특성은 다중 값이기 때문에 SID 목록에서 각 항목을 나타내기 위해 여러 줄에서 사용할 수 있습니다.

샘플 LDIF 구성 파일 데스크톱 풀 항목

다음 예는 LDIF 구성 파일의 일부입니다. 이 예에서는 VM1 및 VM2라는 두 개의 가상 데스크톱을 포함하는 Pool1이라는 데스크톱 풀에 대한 샘플 항목을 보여 줍니다. 이 데스크톱 풀 항목은 Pool1이라고도 하는 데스크톱 애플리케이션 항목과 연결되어 있습니다.

```
#
# Virtual Desktop VM entry VM1
#
DN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm1
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-1
pae-VmState: READY
```

```

pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 1
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm1
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-1
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0

#
# Virtual Desktop VM entry VM2
#
DN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm2
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-2
pae-VmState: READY
pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 2
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm2
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-2
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0
#
# Further Virtual Desktop VM entries as required
#
#
# VM Pool entry Pool1
#
DN: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add

```



```

objectClass: top
objectClass: pae-ServerPool
cn: Pool1
pae-VCDN: CN=b180b93b-2dd3-4b58-8a81-b8534a4b7565,OU=VirtualCenter,OU=Properties,DC=vdi,
DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-VmPowerPolicy: remainon
pae-VmProvEnabled: 1
pae-VmProvSuspendOnError: 1
pae-VmStartClone: 1
pae-VmPoolCalculatedValues: 1
pae-ServerPoolType: 0
pae-VmMinimumCount: 0
pae-VmHeadroomCount: 0
pae-VmMaximumCount: 0
pae-Disabled: 0

#
# Desktop Application entry Pool1 -- one entry is required for each VM Pool
#
DN: CN=Pool1,OU=Applications,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Entity
objectClass: pae-App
objectClass: pae-WinApp
objectClass: pae-ThinWinApp
objectClass: pae-DesktopApplication
cn: Pool1
member:: PFNJRD1TLTEtMi0zLTQ+IA==
pae-Icon: /thinapp/icons/desktop.gif
pae-URL: W
pae-Servers: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-ServerProtocolLevel: OSX_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: OS2_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_RDP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_RDP
pae-ServerProtocolLevel: XP_RDP
pae-Disabled: 0

```

vdmimport 명령을 사용하여 LDAP 구성 데이터 가져오기

View 4.5 이상 릴리스에서는 vdmimport 명령을 사용하여 LDIF 구성 파일의 구성 데이터를 표준 또는 복제 View 연결 서버 인스턴스로 가져올 수 있습니다.

기본적으로 vdmimport 명령줄 유틸리티는 C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin 디렉토리에 설치됩니다.

사전 요구 사항

- View 4.5 이상이 있는지 확인합니다. 이전 View 릴리스가 있는 경우 [LDIFDE 명령을 사용하여 LDAP 구성 데이터 가져오기](#)를 참조하십시오.
- LDIF 구성 파일로 LDAP 구성 데이터를 내보냅니다. [LDAP 구성 데이터 내보내기](#)를 참조하십시오.

절차

- 1 관리자 역할의 사용자로 View 연결 서버 인스턴스에 로그인하십시오.

View 구성 저장소로 구성 데이터를 가져오려면 관리자 역할의 사용자로 로그인해야 합니다.

- 2 명령 프롬프트에서 `vdmimport` 명령을 입력하고 `-f` 옵션을 사용하여 가져올 LDIF 구성 파일을 지정합니다.

예: `vdmimport -f myexport.LDF`

`vdmimport` 명령이 실행된 후에 View 연결 서버 인스턴스의 구성이 파일의 데이터로 업데이트되고 성공적으로 업데이트된 레코드 수가 표시됩니다. 역할에 권한이 부족하여 일부 레코드를 업데이트할 수 없는 경우 오류가 표시됩니다.

LDIFDE 명령을 사용하여 LDAP 구성 데이터 가져오기

Microsoft LDIFDE 명령을 사용하여 LDIF 구성 파일의 구성 데이터를 표준 또는 복제 View 연결 서버 인스턴스로 가져올 수 있습니다.

View 4.5 이전 View 릴리스에서는 Microsoft LDIFDE 명령을 사용하여 LDIF 구성 파일에서 구성 데이터를 가져와야 합니다. View 4.5 이전 View 릴리스에서는 `vdmimport` 명령이 지원되지 않습니다.

View 4.5 이상이 있는 경우 LDIFDE 명령 대신 `vdmimport` 명령을 사용합니다. LDIFDE 명령을 실행할 때 생성되는 대량의 오류 메시지가 `vdmimport` 명령을 실행할 때는 표시되지 않습니다. 자세한 내용은 [vdmimport 명령을 사용하여 LDAP 구성 데이터 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

LDIFDE 명령은 LDIF 구성 파일에 정의되지 않은 LDAP 레코드를 업데이트하거나 생성하거나 삭제하지 않으므로 파일을 가져올 때 선택한 레코드만 영향을 받도록 LDIF 구성 파일을 사용자 지정할 수 있습니다. LDIFDE 명령 사용에 대한 자세한 내용은 <http://support.microsoft.com/kb/237677>을 참조하십시오.

사전 요구 사항

LDIF 구성 파일로 LDAP 구성 데이터를 내보냅니다. [LDAP 구성 데이터 내보내기](#)를 참조하십시오.

절차

- 1 View 연결 서버 인스턴스에 로그인합니다.

옵션	조치
View 3.1 이하	관리자로 로그인하고 로컬 관리자 사용자 그룹의 구성원이 됩니다.
View 4.5 이상	관리자 역할의 사용자로 로그인합니다. 참고 View 구성 저장소로 구성 데이터를 가져오려면 관리자 역할의 사용자로 로그인해야 합니다.

- 2 명령 프롬프트에서 LDIFDE 명령을 입력하고 -f 옵션을 사용하여 기존 LDIF 구성 파일을 지정합니다.

예: LDIFDE -i -f myexport.LDF -s 127.0.0.1 -z

LDIFDE 명령이 실행된 후에 View 연결 서버 인스턴스의 구성이 파일의 데이터로 업데이트되고 성공적으로 업데이트된 레코드 수가 표시됩니다.

저장소의 기존 항목을 덮어쓸 때마다 오류 메시지가 나타납니다. 이러한 오류 메시지는 무시하면 됩니다. 역할에 권한이 부족하여 레코드를 업데이트할 수 없는 경우에도 오류 메시지가 표시됩니다.

Microsoft SCOM과 View 통합

Microsoft SCOM(System Center Operations Manager)을 사용하여 View 연결 서버 인스턴스, 보안 서버 및 View 연결 서버와 보안 서버 호스트에서 실행되는 View 서비스를 비롯한 View 구성 요소의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- SCOM 통합 설정
- Operations Manager 콘솔에서 View 모니터링

SCOM 통합 설정

View를 SCOM에 통합하려면 View 연결 서버 그룹에 이름을 할당하고, SCOM 서버에서 View 관리 팩을 가져오고, 각 View 연결 서버 인스턴스 및 보안 서버에서 프록시 에이전트를 사용하도록 설정하고, Operations Manager 콘솔에서 View 검색 스크립트를 실행하는 작업이 수반됩니다.

View 연결 서버 그룹에 이름 할당

SCOM을 사용하여 View 구성 요소의 상태를 모니터링하고 관리하려면 먼저 View의 View 연결 서버 그룹에 이름을 할당해야 합니다. Operations Manager 콘솔은 SCOM 내에서 View 연결 서버 그룹을 식별하는 데 도움을 주기 위해 이 이름을 표시합니다.

참고 View Administrator는 View 연결 서버 그룹 이름을 표시하지 않습니다.

사전 요구 사항

vdadmin 명령줄 인터페이스에 익숙해지십시오. 자세한 내용은 “View 관리” 문서를 참조하십시오.

절차

- 1 View 연결 서버 그룹의 View 연결 서버 호스트 중 하나에 로그인합니다.
- 2 명령 프롬프트에서 -C 및 -c 옵션과 함께 vdadmin 명령을 입력합니다.

예: `vdadmin -C -c group_name`

-c 옵션은 View 연결 서버 그룹에 할당할 이름을 지정합니다.

예제: View 연결 서버 그룹 이름 할당

이 예에서는 vdmadmin 명령을 통해 View 연결 서버 그룹의 이름을 VCSG01로 설정합니다.

```
vdmadmin -C -c VCSG01
```

다음에 수행할 작업

SCOM 서버에 View 관리 팩 가져오기에 설명된 절차를 완료하십시오.

View 관리 팩

View 관리 팩을 통해 SCOM을 사용하여 View 구성 요소의 상태를 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

표 5-1. View 관리 팩

View 관리 팩	설명
VMware.View.Discovery.mp	View Server 설치의 인스턴스를 검색하는 에이전트가 포함되어 있습니다.
VMware.View.Monitoring.mp	Operations Manager 콘솔에서 View와 함께 사용할 수 있는 보기 및 모니터가 포함되어 있습니다.
VMware.View.Library.mp	View의 관리 개체에 대한 클래스 및 관계 정의가 포함되어 있습니다.
VMware.View.Image.Library.mp	VMware.View.Library.mp에 정의된 클래스를 나타내는 그래픽이 포함되어 있습니다.

View 관리 팩은 View 연결 서버 소프트웨어를 설치할 때 View 연결 서버 인스턴스 또는 보안 서버의 C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\extras\ManagementPacks 디렉토리에 설치됩니다.

View 관리 팩에는 SCOM과 함께 설치되는 기본 시스템 관리 팩과 Microsoft Windows Server 기본 OS System Center Operations Manager 2007용 관리 팩이 필요합니다.

SCOM 서버에 View 관리 팩 가져오기

SCOM을 사용하여 View 구성 요소의 상태를 모니터링하고 관리하려면 SCOM 서버에 View 관리 팩을 가져와야 합니다.

중요 McAfee VirusScan Enterprise 8.0i는 SCOM에서 사용하는 Visual Basic 스크립트의 작업을 차단합니다. 자세한 내용 및 사용 가능한 패치에 대한 세부 정보를 보려면 <http://support.microsoft.com/kb/890736/ko-kr>로 이동합니다.

사전 요구 사항

- View 연결 서버 그룹에 이름 할당에 설명된 절차를 완료하십시오.
- View 관리 팩에 익숙해지십시오. View 관리 팩을 참조하십시오.

절차

- 1 View 연결 서버 인스턴스 또는 보안 서버의 View 관리 팩을 SCOM 서버에 복사합니다.
View 관리 팩은 View 연결 서버 호스트 또는 보안 서버의 C:\Program Files\VMware\VMware View\WServer\Wextra\WManagementPacks 디렉토리에 있습니다.
- 2 Operations Manager 콘솔에서 **Administration\Management Packs**로 이동하고 **관리 팩 가져오기**를 선택합니다.
- 3 관리 팩 가져오기 마법사를 사용하여 View 관리 팩을 가져옵니다.

다음에 수행할 작업

[View 연결 서버 호스트 또는 보안 서버에서 프록시 에이전트 사용](#)에 설명된 절차를 완료하십시오.

View 연결 서버 호스트 또는 보안 서버에서 프록시 에이전트 사용

Operations Manager 콘솔을 사용하여 SCOM으로 모니터링하려는 각 View 연결 서버 호스트 또는 보안 서버에서 프록시 에이전트를 사용하도록 설정해야 합니다. 검색 스크립트는 서버에 대한 프록시 에이전트를 사용하도록 설정하는 경우에만 Windows 서버를 검색할 수 있습니다.

사전 요구 사항

[SCOM 서버에 View 관리 팩 가져오기](#)에 설명된 절차를 완료하십시오.

절차

- 1 Operations Manager 콘솔에서 **Administration\Agent Managed**로 이동한 후 서버를 선택하고 **속성**을 클릭합니다.
- 2 **보안** 탭에서 **이 에이전트를 프록시로 허용하고 다른 컴퓨터에서 관리되는 개체 검색** 옵션을 선택합니다.
- 3 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

Operations Manager 콘솔에서 검색 스크립트 실행

검색 스크립트는 View 서버가 설치된 시스템을 찾습니다. 이 스크립트는 Windows 서버의 레지스트리에서 View 소프트웨어의 버전, 서버 유형, View 연결 서버 그룹의 이름과 ID를 나타내는 항목을 조사합니다.

참고 수동으로 검색 스크립트를 실행하는 것은 선택 사항입니다. 검색 스크립트는 매시간 자동으로 1번만 실행되도록 스케줄링됩니다.

사전 요구 사항

- [SCOM 서버에 View 관리 팩 가져오기](#)에 설명된 절차를 완료하십시오.
- [View 연결 서버 호스트 또는 보안 서버에서 프록시 에이전트 사용](#)에 설명된 절차를 완료하십시오.
검색 스크립트는 Operations Manager 콘솔을 사용하여 서버에 대한 프록시 에이전트를 사용하도록 설정하는 경우에만 Windows 서버를 검색할 수 있습니다.

절차

- 1 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\Windows Computers**로 이동합니다.
- 2 컴퓨터 시스템을 선택하고 **VMware View Run Discovery Probe** 작업을 클릭합니다.

검색 스크립트가 컴퓨터에 View 서버가 설치되어 있음을 감지하는 경우 VMware.View.Library 관리 팩에 정의되어 있는 View 개체 클래스의 인스턴스를 생성하고 이러한 관리 개체 간의 관계를 설정합니다.

View 연결 서버 인스턴스 및 보안 서버에 대한 관리 개체 목록을 보려면 [View 연결 서버 및 보안 서버 관리 개체](#)를 참조하십시오. View 개체 클래스 및 해당 관계에 대한 자세한 내용은 [View 개체 클래스 및 관계](#)를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

(선택 사항) 검색 스크립트가 서버에 대해 생성하는 개체를 Operations Manager 콘솔에서 확인합니다. [검색 및 관리되는 View 개체 표시](#)을 참조하십시오.

View 연결 서버 및 보안 서버 관리 개체

검색 스크립트에서는 View 연결 서버 인스턴스 및 보안 서버에 대한 관리 개체를 검색합니다.

표 5-2. View 연결 서버 인스턴스 및 보안 서버에 대한 관리 개체

개체	View 연결 서버 인스턴스	보안 서버
VMware.View.Cluster	X	X
VMware.View.Cluster.Node.Item	X	X
VMware.View.ConnectionServerRole.Item	X	X
VMware.View.Component.ConnectionServer.Item	X	X
VMware.View.Component.Framework.Item	X	X
VMware.View.Component.Web.Item	X	
VMware.View.Component.Directory.Item	X	
VMware.View.Component.SecureGateway.Item	X	X
VMware.View.Component.MessageBus.Item	X	
VMware.View.Component.SecurityServer.Item		X

View 개체 클래스 및 관계

VMware.View.Library 관리 팩에는 View 관리 팩에 대한 클래스 및 관계 정의가 포함되어 있습니다. 클래스는 이름 또는 ID 같은 속성을 가질 수 있습니다. 클래스 간 관계는 해당 계층 구조를 설명합니다. 예를 들어 VMware.View.Cluster와 VMware.View.Cluster.Node 사이, VMware.View.Clusters와 VMware.View.Cluster 사이에는 contains 관계가 존재합니다.

또한 VMware.View.Library 관리 팩에는 클래스 및 속성에 대한 표시 이름 문자열도 포함되어 있습니다. SCOM 콘솔에는 클래스 및 속성 이름 대신 표시 이름이 표시됩니다.

View 연결 서버 그룹 클래스

VMware.View.Library 관리 팩에는 View 연결 서버 그룹 클래스 정의가 포함되어 있습니다.

표 5-3. View 라이브러리 View 연결 서버 그룹 클래스

클래스 이름	설명
VMware.View.Cluster	View 연결 서버 그룹을 나타냅니다. 이 클래스는 ClusterID 및 DisplayName(그룹의 이름) 속성을 가집니다.
VMware.View.Clusters	VMware.View.Cluster의 인스턴스를 포함하는 단일 항목 클래스를 나타냅니다.

기본 클래스

VMware.View.Library 관리 팩에는 추상 기본 클래스 정의가 포함되어 있습니다.

참고 이러한 클래스에서 파생되는 현재 지원되는 인스턴스는 View 5.1.x 이상 릴리스여야 합니다.

표 5-4. View 라이브러리 기본 클래스

클래스 이름	설명
VMware.View.Cluster.Node	View 연결 서버 그룹의 구성원을 나타냅니다. 이 클래스는 ClusterID, ClusterName, ProductVersion 및 InstallPath 속성을 가집니다.
VMware.View.Component	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 View 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 속성 Name을 가집니다.
VMware.View.Component.ConnectionServer	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 연결 서버 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.Directory	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 디렉토리 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.Framework	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 Framework 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.MessageBus	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 Message Bus 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.SecurityGateway	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 Security Gateway 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.SecurityServer	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 보안 서버 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.Web	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 웹 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.ConnectionServerRole	연결 서버가 설치된 View 연결 서버 그룹의 구성원을 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.NodeRole에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.NodeRole	View 연결 서버 그룹의 구성원이 가진 역할을 나타냅니다.
VMware.View.SecurityServerRole	보안 서버가 설치된 View 연결 서버 그룹의 구성원을 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.NodeRole에서 해당 속성을 상속합니다.

구체적 클래스

VMware.View.Library 관리 팩에는 구체적 클래스 정의가 포함되어 있습니다.

참고 이러한 구체적 클래스는 View 5.1.x 이상 릴리스에서 지원되는 최신 버전입니다.

표 5-5. View 라이브러리 구체적 클래스

클래스 이름	설명
VMware.View.Cluster.Node.Item	버전 5.1.x 이상 릴리스의 View가 설치된 View 연결 서버 그룹 구성원을 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Cluster.Node에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.ConnectionServer.Item	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 버전 5.1.x 이상 릴리스의 연결 서버 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component.ConnectionServer에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.Directory.Item	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 버전 5.1.x 이상 릴리스의 디렉토리 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component.Directory에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.Framework.Item	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 버전 5.1.x 이상 릴리스의 Framework 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component.Framework에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.MessageBus.Item	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 버전 5.1.x 이상 릴리스의 Message Bus 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component.MessageBus에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.SecurityGateway.Item	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 게이트웨이 구성 요소입니다. 이 클래스는 VMware.View.Component.SecurityGateway에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.SecurityServer.Item	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 버전 5.1.x 이상 릴리스의 보안 서버 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component.SecurityServer에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.Component.Web.Item	View 연결 서버 그룹의 구성원에 설치된 버전 5.1.x 이상 릴리스의 웹 구성 요소를 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.Component.Web에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.ConnectionServerRole.Item	버전 5.1.x 이상 릴리스의 연결 서버가 설치된 View 연결 서버 그룹의 구성원을 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.NodeRole에서 해당 속성을 상속합니다.
VMware.View.SecurityServerRole.Item	버전 5.1.x 이상 릴리스의 보안 서버가 설치된 View 연결 서버 그룹의 구성원을 나타냅니다. 이 클래스는 VMware.View.NodeRole에서 해당 속성을 상속합니다.

Operations Manager 콘솔에서 View 모니터링

View가 SCOM과 통합되면 Operations Manager 콘솔을 사용하여 View 구성 요소를 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

View에서 사용할 보기 및 모니터

VMware.View.Monitoring 관리 팩에는 Operations Manager 콘솔에서 View 구성 요소를 모니터링하고 관리하는 데 사용할 수 있는 보기 및 모니터가 포함되어 있습니다.

View 개체에 사용 가능한 보기

VMware.View.Monitoring 관리 팩에 정의된 보기를 사용하여 검색된 View 개체를 검토할 수 있습니다.

표 5-6. View 개체에 사용 가능한 보기

View	설명
활성 경고	중요한 View 경고를 표시합니다.
노드 상태	모든 View 연결 서버 그룹의 검색된 모든 구성원의 상태를 표시합니다.
그룹 상태	검색된 View 연결 서버 그룹의 상태를 표시합니다.
그룹	검색된 모든 View 연결 서버 그룹, 구성원, 역할 및 구성 요소의 다이어그램을 표시합니다. 아이콘 및 커넥터를 클릭하여 개체 및 해당 관계에 대한 세부 정보를 얻을 수 있습니다.
연결 서버 역할 성능 데이터	다음 데이터 집합을 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 모든 세션 ■ 모든 세션 높음 ■ SVI 세션 ■ SVI 세션 높음
보안 게이트웨이 역할 성능 데이터	다음 데이터 집합을 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 보안 게이트웨이 세션 ■ 보안 게이트웨이 세션 높음

View 개체에 사용 가능한 모니터 유형

VMware.View.Monitoring 관리 팩은 다음과 같은 모니터 유형을 제공합니다.

성능 모니터

시스템 데이터를 수집하고 이 데이터를 SCOM 성능 데이터베이스 및 데이터 웨어하우스로 반환합니다. 연결 서버 역할 성능 데이터 및 보안 게이트웨이 역할 성능 데이터 보기에서 그래픽 방식으로 데이터를 검토할 수 있습니다.

서비스 구성 요소 모니터

View 구성 요소 서비스의 상태에 대한 정보를 수집합니다. 모니터링되는 서비스가 실행되지 않는 경우 SCOM은 해당 상태를 오류로 설정하고 경고를 발생시킵니다. 구성 요소가 오류 상태에 있으면 영향을 받는 View 연결 서버 그룹과 해당 구성원도 오류 상태가 됩니다.

도메인 연결 모니터

View 연결 서버 인스턴스가 구성원으로 속해 있는 모든 도메인에 바인딩할 수 있는지 확인합니다. 모니터는 3분 간격으로 View 연결 서버 인스턴스에서 웹 구성 요소의 상태를 쿼리합니다. View 연결 서버 인스턴스가 도메인에 바인딩할 수 없으면 SCOM은 해당 상태를 오류로 설정하고 경고를 발생시킵니다.

이벤트 데이터베이스 연결 모니터

이벤트 데이터베이스가 구성되어 있는지와 이벤트를 데이터베이스에 쓸 수 있는지 확인합니다. 모니터가 3분 간격으로 웹 구성 요소에서 이 정보를 쿼리하고 이벤트 데이터베이스가 연결되어 있지 않은 경우 경고를 발생시킵니다.

가상 센터(vCenter) 연결 모니터

View 연결 서버 인스턴스에서 구성된 vCenter Server 인스턴스에 연결할 수 있는지 확인합니다. 모니터가 3분 간격으로 웹 구성 요소에서 이 정보를 쿼리하고 vCenter Server 인스턴스를 사용할 수 없는 경우 경고를 발생시킵니다.

View 연결 서버 인스턴스에 대한 서비스 구성 요소 모니터

다음 표에서는 View 연결 서버 인스턴스에 대해 VMware.View.Monitoring 관리 팩이 제공하는 서비스 구성 요소 모니터에 대해 설명합니다.

표 5-7. View 연결 서버 인스턴스에 대한 View 서비스 구성 요소 모니터

모니터	디스플레이 이름	모니터링된 서비스
ConnectionServerServiceCheck	연결 서버 서비스 상태	VMware View 연결 서버
FrameworkServiceCheck	기본 프레임워크 서비스 상태	VMware View Framework 구성 요소
MessageBusServiceCheck	메시지 버스 서비스 상태	VMware View Message Bus 구성 요소
SecureGatewayCheck	보안 게이트웨이 서비스 상태	VMware View Security Gateway 구성 요소
WebServiceCheck	웹 서비스 상태	VMware View 웹 구성 요소
DirectoryServiceCheck	디렉토리 서비스 상태	VMwareVDMDS

보안 서버에 대한 서비스 구성 요소 모니터

다음 표에서는 보안 서버에 대해 VMware.View.Monitoring 관리 팩이 제공하는 서비스 구성 요소 모니터에 대해 설명합니다.

표 5-8. 보안 서버에 대한 View Server 구성 요소 모니터

모니터	디스플레이 이름	모니터링된 서비스
SecureGatewayServerServiceCheck	보안 서버 서비스 상태	VMware View 보안 서버
FrameworkServiceCheck	기본 프레임워크 서비스 상태	VMware View Framework 구성 요소
SecureGatewayCheck	보안 게이트웨이 서비스 상태	VMware View Security Gateway 구성 요소

검색 및 관리되는 View 개체 표시

검색 및 관리되는 View 개체를 Operations Manager 콘솔에 표시할 수 있습니다.

사전 요구 사항

View를 SCOM에 통합합니다. [SCOM 통합 설정](#)를 참조하십시오.

절차

- ◆ 검색 스크립트가 서버에 대해 생성하는 View 개체를 표시하려면 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\Discovery Inventory**로 이동합니다.
- ◆ SCOM에서 관리하는 View 개체 및 해당 개체 간의 관계를 표시하려면 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\VMware View**로 이동하고 필요한 보기를 선택합니다.

성능 정보 표시

Operations Manager 콘솔에서 View 연결 서버 인스턴스 또는 보안 서버에 대한 그래픽 성능 데이터를 표시할 수 있습니다.

사전 요구 사항

View를 SCOM에 통합합니다. [SCOM 통합 설정](#)를 참조하십시오.

절차

- 1 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\VMware View\Performance**로 이동합니다.
- 2 **연결 서버 역할 성능 데이터** 또는 **보안 게이트웨이 역할 성능 데이터** 보기를 선택합니다.
- 3 필수 데이터 집합을 선택합니다.

View 연결 서버 그룹에 대한 경고 표시

Operations Manager 콘솔에서 상태 탐색기를 사용하여 View 연결 서버 그룹에 대해 상태 모니터에서 발생한 경고에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

사전 요구 사항

View를 SCOM에 통합합니다. [SCOM 통합 설정](#)를 참조하십시오.

절차

- 1 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\VMware View**로 이동하고 **활성 경고** 보기를 선택합니다.
- 2 경고를 선택하면 해당 경고에 대한 기술 자료 문서가 표시됩니다.

경고 닫기

아무 작업도 수행하지 않고 Operations Manager 콘솔에서 경고를 닫을 수 있습니다.

참고 이 방법을 사용해도 근본 원인이 지속되면 경고는 계속 발생할 수 있습니다.

사전 요구 사항

View를 SCOM에 통합합니다. [SCOM 통합 설정](#)를 참조하십시오.

절차

- 1 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\VMware View**로 이동하고 **활성 경고** 보기를 선택합니다.
- 2 해당 경고를 선택하고 **경고 닫기** 작업을 클릭합니다.

View 구성 요소 서비스 다시 시작

Operations Manager 콘솔의 상태 탐색기에서 서비스를 다시 시작할 수 있습니다. 서비스 구성 요소 모니터는 View 구성 요소 서비스가 작동을 중지할 경우 경고합니다.

사전 요구 사항

View를 SCOM에 통합합니다. [SCOM 통합 설정](#)을 참조하십시오.

절차

- 1 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\VMware View**로 이동하고 **그룹 상태** 보기 또는 **그룹 노드 상태** 보기를 선택합니다.
- 2 경고 상태의 View 연결 서버 그룹 또는 구성원을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **열기 > 상태 탐색기**를 선택합니다.
- 3 상태 탐색기에서 해당 경고를 선택하고 기술 자료 문서에서 **서비스 다시 시작**을 클릭합니다.

연결 모니터링에서 도메인 제외

도메인 연결 상태 모니터는 View 연결 서버 호스트의 도메인과 신뢰할 수 있는 모든 도메인 간의 연결을 확인합니다. 도메인에 대한 경고를 표시하지 않기 위해 연결 모니터링에서 해당 도메인을 제외할 수 있습니다.

사전 요구 사항

View를 SCOM에 통합합니다. [SCOM 통합 설정](#)을 참조하십시오.

절차

- 1 Operations Manager 콘솔에서 **Monitoring\VMware View**로 이동하고 **그룹 상태** 보기 또는 **그룹 노드 상태** 보기를 선택합니다.
- 2 View 연결 서버 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **열기 > 상태 탐색기**를 선택합니다.
- 3 상태 탐색기에서 View 연결 서버 인스턴스에 대한 **도메인 연결 상태** 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **모니터링 속성**을 선택합니다.
- 4 **재정의** 탭에서 **재정의**를 클릭하고 동일한 클래스의 모든 개체에 대한 옵션을 선택합니다.
- 5 **속성 재정의** 창에서 DomainExcludeList 매개 변수에 대한 **재정의** 확인란을 선택하고 제외된 도메인의 이름을 **설정 재정의** 텍스트 상자에 입력한 후 **적용** 확인란을 선택합니다.
둘 이상의 도메인을 제외하려면 공백을 사용하여 도메인 이름을 구분합니다.
- 6 **적용** 및 **확인**을 차례로 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

WMI를 사용하여 PCoIP 세션 통계 검토

6

WMI(Windows Management Instrumentation)를 통해 C#, C++, PowerShell, VBScript, VB .NET 및 WMIC(Windows Management Instrumentation Command-line)를 비롯한 지원되는 프로그래밍 인터페이스를 사용하여 PCoIP 세션에 대한 성능 통계를 검토할 수 있습니다.

또한 Microsoft WMI 코드 생성자 도구를 사용하여 PCoIP 성능 카운터에 액세스하는 VBScript, C# 및 VB.NET 코드를 생성할 수도 있습니다. WMI, WMIC 및 WMI 코드 생성자 도구에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://technet.microsoft.com/ko-kr/library/bb742610.aspx> 및 <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=2cc30a64-ea15-4661-8da4-55bbc145c30e&displaylang=en>으로 이동하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- PCoIP 세션 통계 사용
- 일반 PCoIP 세션 통계
- PCoIP 오디오 통계
- PCoIP 이미징 통계
- PCoIP 네트워크 통계
- PCoIP USB 통계
- PowerShell cmdlet을 사용하여 PCoIP 통계를 검토하는 예

PCoIP 세션 통계 사용

PCoIP 세션 통계에 대한 WMI 네임스페이스는 `root\WCI\W2`입니다. 통계가 PCoIP Server에서 기록되었는지 또는 PCoIP 클라이언트에서 기록되었는지에 따라 통계의 이름 뒤에 (서버) 또는 (클라이언트)가 붙습니다.

Windows 성능 모니터(PerfMon)와 카운터를 함께 사용하여 지정된 샘플링 기간 동안의 평균을 계산할 수 있습니다. 성능 카운터에 원격으로 액세스하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

PCoIP 세션을 닫을 때 모든 통계는 0으로 재설정됩니다. WMI `SessionDurationSeconds` 속성이 0이 아닌 상수 값으로 지정되면 PCoIP Server가 강제로 종료되었거나 충돌이 발생한 것입니다.

`SessionDurationSeconds` 속성을 0이 아닌 값에서 0으로 변경하면 PCoIP 세션이 닫힙니다.

0으로 나누기 오류를 방지하려면 대역폭 또는 패킷 손실 비율을 계산하기 위한 식의 분모가 0으로 평가되지 않는지 확인합니다.

제로 클라이언트의 경우는 USB 통계가 기록되지만 쉘 클라이언트 또는 소프트웨어 클라이언트는 USB 통계가 기록되지 않습니다.

일반 PCoIP 세션 통계

PCoIP 일반 세션 통계의 WMI 클래스 이름은

Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionGeneralStatistics입니다.

표 6-1. 일반 세션 통계

WMI 속성 이름	설명
BytesReceived	PCoIP 세션이 시작된 후 수신된 PCoIP 데이터의 총 바이트 수입입니다.
BytesSent	PCoIP 세션이 시작된 후 전송된 PCoIP 데이터의 총 바이트 수입입니다.
PacketsReceived	PCoIP 세션이 시작된 후 성공적으로 수신된 총 패킷 수입입니다. 모든 패킷의 크기가 같은 것은 아닙니다.
PacketsSent	PCoIP 세션이 시작된 후 전송된 총 패킷 수입입니다. 모든 패킷의 크기가 같은 것은 아닙니다.
RXPacketsLost	PCoIP 세션이 시작된 후 손실된 총 수신 패킷 수입입니다.
SessionDurationSeconds	PCoIP 세션이 열려 있는 총 시간(초)입니다.
TXPacketsLost	PCoIP 세션이 시작된 후 손실된 총 전송 패킷 수입입니다.

수신된 PCoIP 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 수신된 PCoIP 데이터에 대한 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{BytesReceived}[t2] - \text{BytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

전송된 PCoIP 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 전송된 PCoIP 데이터에 대한 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{BytesSent}[t2] - \text{BytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

수신된 PCoIP 데이터의 패킷 손실률 계산

손실된 수신 패킷 비율을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$100 / (1 + ((\text{PacketsReceived}[t2] - \text{PacketsReceived}[t1]) / (\text{RXPacketsLost}[t2] - \text{RXPacketsLost}[t1])))$$

전송된 PCoIP 데이터의 패킷 손실률 계산

손실된 전송 패킷 비율을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$100 * (TXPacketsLost[t2]-TXPacketsLost[t1]) / (PacketsSent[t2]-PacketsSent[t1])$$

PCoIP 오디오 통계

PCoIP 오디오 통계의 WMI 클래스 이름은

Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionAudioStatistics입니다.

참고 오디오 통계에는 USB 데이터 내에서 전달된 오디오 데이터가 포함되지 않습니다.

표 6-2. PCoIP 오디오 통계

WMI 속성 이름	설명
AudioBytesReceived	PCoIP 세션이 시작된 후 수신된 오디오 데이터의 총 바이트 수입니다.
AudioBytesSent	PCoIP 세션이 시작된 후 전송된 오디오 데이터의 총 바이트 수입니다.
AudioRXBkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 들어오는 오디오 패킷 대역폭의 평균입니다.
AudioTXBkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 나가는 오디오 패킷 대역폭의 평균입니다.
AudioTXBWLimitkbitPersec	나가는 오디오 패킷에 대한 전송 대역폭 제한(초당 킬로비트)입니다. 이 제한은 GPO 설정에 의해 정의됩니다.

수신된 오디오 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 수신된 오디오 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(AudioBytesReceived[t2]-AudioBytesReceived[t1]) * 8 / (1024 * (t2-t1))$$

이 계산에는 AudioRXBkbitPersec을 사용하지 마십시오.

전송된 오디오 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 전송된 오디오 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(AudioBytesSent[t2]-AudioBytesSent[t1]) * 8 / (1024 * (t2-t1))$$

이 계산에는 AudioTXBkbitPersec을 사용하지 마십시오.

PCoIP 이미징 통계

PCoIP 이미징 통계의 WMI 클래스 이름은

Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionImagingStatistics입니다.

표 6-3. PCoIP 이미징 통계

WMI 속성 이름	설명
ImagingBytesReceived	PCoIP 세션이 시작된 후 수신된 이미징 데이터의 총 바이트 수입니다.
ImagingBytesSent	PCoIP 세션이 시작된 후 전송된 이미징 데이터의 총 바이트 수입니다.
ImagingDecoderCapabilitykbitPersec	이미징 디코더의 예상 처리 능력(초당 킬로비트)입니다. 이 통계는 초당 1회 업데이트됩니다.
ImagingEncodedFramesPersec	1초의 샘플링 기간 동안 인코딩된 이미징 프레임 수입니다.
ImagingActiveMinimumQuality	0부터 100 사이의 가장 낮은 인코딩된 품질 값입니다. 이 통계는 초당 1회 업데이트됩니다. 이 카운터는 최소 품질에 대한 GPO 설정과 일치하지 않습니다.
ImagingRXBWkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 들어오는 이미징 패킷 대역폭의 평균입니다.
ImagingTXBWkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 나가는 이미징 패킷 대역폭의 평균입니다.

수신된 이미징 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 수신된 이미징 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{ImagingBytesReceived}[t2] - \text{ImagingBytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

이 계산에는 ImagingRXBWkbitPersec을 사용하지 마십시오.

전송된 이미징 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 전송된 이미징 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{ImagingBytesSent}[t2] - \text{ImagingBytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

이 계산에는 ImagingTXBWkbitPersec을 사용하지 마십시오.

PCoIP 네트워크 통계

PCoIP 네트워크 통계의 WMI 클래스 이름은

Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionNetworkStatistics입니다.

표 6-4. PColP 네트워크 통계

WMI 속성 이름	설명
RoundTripLatencymcs	PCoIP Server 및 PCoIP 클라이언트 사이의 왕복 지연 시간 (밀리초)입니다.
RXBWkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 들어오는 전체 PCoIP 패킷 대역폭의 평균입니다.
RXBWPeakkbitPersec	1초의 샘플링 기간 동안 들어오는 PCoIP 패킷의 최대 대역폭 (초당 킬로비트)입니다.
RXPacketLossPercent	샘플링 기간 동안 손실된 수신 패킷의 백분율입니다.
TXBWkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 나가는 전체 PCoIP 패킷 대역폭의 평균입니다.
TXBWActiveLimitkbitPersec	사용 가능한 예상 네트워크 대역폭(초당 킬로비트)입니다. 이 통계는 초당 1회 업데이트됩니다.
TXBWLImitkbitPersec	나가는 패킷에 대한 전송 대역폭 제한(초당 킬로비트)입니다. 이 제한은 다음 값 중 최소값입니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ PCoIP 클라이언트에 대한 GPO 대역폭 제한 ■ PCoIP Server에 대한 GPO 대역폭 제한 ■ 로컬 네트워크 연결에 대한 대역폭 제한 ■ 암호화 제한에 따라 제로 클라이언트 펌웨어에 대해 협상된 대역폭 제한
TXPacketLossPercent	샘플링 기간 동안 손실된 전송 패킷의 백분율입니다.

수신된 네트워크 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 수신된 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{BytesReceived}[t2] - \text{BytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

이 계산에는 RXBWkbitPersec을 사용하지 마십시오.

전송된 네트워크 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 전송된 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{BytesSent}[t2] - \text{BytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

이 계산에는 TXBWkbitPersec을 사용하지 마십시오.

수신된 네트워크 데이터의 패킷 손실률 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 수신된 데이터에 대해 패킷 손실률(백분율)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

```
PacketsReceived during interval = (PacketsReceived[t2]-PacketsReceived[t1])

RXPacketsLost during interval = (RXPacketsLost[t2]-RXPacketsLost[t1])

RXPacketsLost % = RXPacketsLost during interval /
(RXPacketsLost during interval + PacketsReceived during interval) * 100
```

이 계산에는 RXPacketLostPercent 또는 RXPacketLostPercent_Base를 사용하지 마십시오.

전송된 네트워크 데이터의 패킷 손실률 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 전송된 데이터에 대해 패킷 손실률(백분율)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

```
PacketsSent during interval = (PacketsSent[t2]-PacketsSent[t1])

TXPacketsLost during interval = (TXPacketsLost[t2]-TXPacketsLost[t1])

TXPacketsLost % = TXPacketsLost during interval /
(TXPacketsLost during interval + PacketsSent during interval) * 100
```

이 계산에는 TXPacketLostPercent 또는 TXPacketLostPercent_Base를 사용하지 마십시오.

패킷 손실률 백분율이 100%보다 커지지 않도록 하려면 이 수식을 사용합니다. PacketsLost 및 PacketsSent는 비동기 상태이므로 이 계산이 필요합니다.

PCoIP USB 통계

PCoIP USB 통계의 WMI 클래스 이름은 Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionUSBStatistics입니다.

표 6-5. PCoIP USB 통계

WMI 속성 이름	설명
USBBytesReceived	PCoIP 세션이 시작된 후 수신된 USB 데이터의 총 바이트 수입니다.
USBBytesSent	PCoIP 세션이 시작된 후 전송된 USB 데이터의 총 바이트 수입니다.
USBRxBWkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 들어오는 USB 패킷 대역폭의 평균입니다.
USBTxBWkbitPersec	샘플링 기간(초) 동안 나가는 USB 패킷 대역폭의 평균입니다.

수신된 USB 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 수신된 USB 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{USBBytesReceived}[t2] - \text{USBBytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

이 계산에는 USBRXBWkbitPersec을 사용하지 마십시오.

전송된 USB 데이터의 대역폭 계산

시간 t1에서 시간 t2까지의 간격 동안 전송된 USB 데이터에 대해 대역폭(초당 킬로비트)을 계산하려면 다음 수식을 사용하십시오.

$$(\text{USBBytesSent}[t2] - \text{USBBytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

이 계산에는 USBTXBWkbitPersec을 사용하지 마십시오.

PowerShell cmdlet을 사용하여 PColP 통계를 검토하는 예

PowerShell cmdlet을 사용하여 PColP 통계를 검토할 수 있습니다.

다음 예에서 Get-WmiObject cmdlet은 클라이언트 cm-02에 대한 PColP 네트워크 통계를 검색합니다.

```
Get-WmiObject -namespace "root\Wcimv2" -computename cm-02 -class
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PColPSessionNetworkStatistics
```

다음 예에서 Get-WmiObject cmdlet은 전송된 패킷이 손실되었을 경우 데스크톱 dt-03에 대한 PColP 일반 세션 통계를 검색합니다.

```
Get-WmiObject -namespace "root\Wcimv2" -computename desktop-03 -query "select * from
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PColPSessionGeneralStatistics where TXPacketsLost > 0"
```

시작 세션 스크립트로 데스크톱 정책 설정

7

시작 세션 스크립트를 사용하여 Horizon Client 및 View 연결 서버에서 수신된 정보에 따라 데스크톱 세션이 시작되기 전에 특정 View 데스크톱 설정을 구성할 수 있습니다.

예를 들어 시작 세션 스크립트를 사용하여 서로 다른 데스크톱 정책을 갖는 여러 데스크톱 풀을 설정하는 대신, 클라이언트 디바이스 및 사용자 위치에 따라 데스크톱 정책을 구성할 수 있습니다. 시작 세션 스크립트는 조직 내부 도메인의 IP 주소를 가진 사용자에게는 매핑된 드라이브, 클립보드 리디렉션 및 다른 데스크톱 기능을 사용하도록 설정하고, 외부 도메인의 IP 주소를 가진 사용자에게는 이러한 기능을 허용하지 않을 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 시작 세션 스크립트에 대한 입력 데이터 가져오기
- 시작 세션 스크립트 사용에 대한 모범 사례
- 시작 세션 스크립트를 사용하도록 View 데스크톱 준비
- 샘플 시작 세션 스크립트

시작 세션 스크립트에 대한 입력 데이터 가져오기

시작 세션 스크립트는 대화형으로 실행할 수 없습니다. 시작 세션 스크립트는 View에 의해 생성된 환경에서 실행되고 해당 환경에서 입력 데이터를 가져와야 합니다.

시작 세션 스크립트는 클라이언트 컴퓨터의 환경 변수에서 입력 데이터를 수집합니다. 시작 세션 환경 변수에는 VDM_StartSession_ 접두사가 붙습니다. 예를 들어 클라이언트 시스템의 IP 주소를 포함하는 시작 세션 환경 변수는 VDM_StartSession_IP_Address입니다. 시작 세션 스크립트가 사용하는 모든 환경 변수의 존재 여부를 확인하도록 해야 합니다.

시작 세션 환경 변수와 유사한 변수 목록은 "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서의 "View 데스크톱에 전송한 클라이언트 시스템 정보"를 참조하십시오.

시작 세션 스크립트 사용에 대한 모범 사례

시작 세션 스크립트를 사용할 때 다음 모범 사례를 따르십시오.

시작 세션 스크립트를 사용하는 경우

시작 세션 스크립트는 세션이 시작되기 전에 데스크톱 정책을 구성해야 하는 경우에만 사용합니다.

모범 사례로, 데스크톱 세션이 연결되거나 다시 연결된 후에 Horizon AgentCommandsToRunOnConnect 및 CommandsToRunOnReconnect 그룹 정책 설정을 사용하여 명령 스크립트를 실행합니다. 시작 세션 스크립트를 사용하는 대신 데스크톱 세션 내에서 스크립트를 실행하면 대부분의 사용 사례를 충족할 수 있습니다.

자세한 내용은 "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서의 "View 데스크톱에서 명령 실행"을 참조하십시오.

시작 세션 시간 초과 관리

시작 세션 스크립트가 빠르게 실행되는지 확인합니다.

Windows 레지스트리에서 WaitScriptsOnStartSession 값을 설정한 경우, 먼저 시작 세션 스크립트의 실행을 완료해야 Horizon Agent에서 View 연결 서버가 보내는 StartSession 메시지에 응답할 수 있습니다. 장기 실행 스크립트를 실행하면 StartSession 요청이 시간 초과될 수 있습니다.

시간 초과가 발생하고 풀이 부동 할당을 사용하는 경우 View 연결 서버는 사용자를 다른 가상 시스템에 연결하려고 합니다. 시간 초과가 발생하고 사용할 수 있는 가상 시스템이 없는 경우 View 연결 서버는 사용자의 연결 요청을 거부합니다.

모범 사례로, 스크립트가 너무 오래 실행되는 경우 특정 오류가 반환될 수 있도록 스크립트 호스트 작업에 대해 하드 시간 초과를 설정합니다.

시작 세션 스크립트에 액세스할 수 있도록 지정

시작 세션 스크립트를 구성한 경로에는 SYSTEM 계정 및 로컬 관리자만 액세스할 수 있어야 합니다. 이러한 계정에서만 액세스할 수 있도록 기본 키에 대한 ACL을 설정합니다.

모범 사례로, 시작 세션 스크립트를 *View_Agent_install_path\scripts* 디렉토리에 배치합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
%ProgramFiles%\VMware\VMware View\Agent\scripts\sample.vbs
```

기본적으로 이 디렉토리는 SYSTEM 및 관리자 계정에서만 액세스할 수 있습니다.

시작 세션 스크립트를 사용하도록 View 데스크톱 준비

시작 세션 스크립트를 사용하도록 View 데스크톱을 준비하려면 VMware View 스크립트 호스트 서비스를 사용하도록 설정하고 Windows 레지스트리에서 항목을 추가해야 합니다.

시작 세션 스크립트를 실행해야 하는 모든 View 데스크톱을 구성해야 합니다. View에서는 레지스트리 변경 사항, VMware View 스크립트 호스트 서비스 구성 변경 사항 및 시작 세션 스크립트를 여러 View 데스크톱 가상 시스템으로 전파하는 메커니즘을 제공하지 않습니다.

VMware View 스크립트 호스트 서비스 사용

View에서 시작 세션 스크립트를 실행하려는 각 View 데스크톱 가상 시스템에서 VMware View 스크립트 호스트 서비스를 사용하도록 설정해야 합니다. VMware View 스크립트 호스트 서비스는 기본적으로 사용하도록 설정되어 있지 않습니다.

VMware View 스크립트 호스트 서비스를 구성할 때 시작 세션 스크립트가 실행되는 사용자 계정을 선택적으로 지정할 수 있습니다. 시작 세션 스크립트는 VMware View 스크립트 호스트 서비스의 컨텍스트에서 실행됩니다. 기본적으로 VMware View 호스트 스크립트 서비스는 SYSTEM 사용자로 실행되도록 구성되어 있습니다.

중요 시작 세션 스크립트는 데스크톱 사용자 세션 외부에서 실행되며 데스크톱 사용자 계정에 의해 실행되지 않습니다. 정보는 SYSTEM 사용자로 실행되는 스크립트 내의 클라이언트 컴퓨터에서 직접 전송됩니다.

절차

- 1 View 데스크톱 가상 시스템에 로그인합니다.
- 2 명령 프롬프트에서 `services.msc`를 입력하여 Windows 서비스 도구를 시작합니다.
- 3 세부 정보 창에서 VMware View 스크립트 호스트 서비스 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
- 4 **일반** 탭의 **시작 유형** 드롭다운 메뉴에서 **자동**을 선택합니다.
- 5 (선택 사항) 로컬 시스템 계정에서 시작 세션 스크립트를 실행하지 않으려면 **로그온** 탭을 선택하고 **이 계정**을 선택한 후 시작 세션 스크립트를 실행할 계정의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
- 6 **확인**을 클릭하고 Windows 서비스 도구를 종료합니다.

시작 세션 스크립트에 대한 Windows 레지스트리 항목 추가

View에서 시작 세션 스크립트를 실행하려는 각 View 데스크톱 가상 시스템에서 Windows 레지스트리 항목을 추가해야 합니다.

사전 요구 사항

- 시작 세션 스크립트를 구성한 경로에 SYSTEM 계정 및 로컬 관리자만 액세스할 수 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [시작 세션 스크립트에 액세스할 수 있도록 지정](#)의 내용을 참조하십시오.
- 시작 세션 스크립트가 빠르게 실행되는지 확인합니다. Windows 레지스트리에서 `WaitScriptsOnStartSession` 값을 설정한 경우, 먼저 시작 세션 스크립트의 실행을 완료해야 Horizon Agent에서 View 연결 서버가 보내는 `StartSession` 메시지에 응답할 수 있습니다. 자세한 내용은 [시작 세션 시간 초과 관리](#)의 내용을 참조하십시오.

절차

- 1 View 데스크톱 가상 시스템에 로그인합니다.
- 2 명령 프롬프트에서 `regedit`를 입력하여 Windows 레지스트리 편집기를 시작합니다.
- 3 레지스트리에서 `HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDMWScriptEvents`로 이동합니다.

4 레지스트리에 시작 세션 스크립트의 경로를 추가합니다.

- a 탐색 영역에서 ScriptEvents를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새로 만들기 > 키**를 선택한 다음 StartSession이라는 키를 생성합니다.
- b 탐색 영역에서 StartSession을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새로 만들기 > 문자열 값**을 선택한 후 실행할 시작 세션 스크립트를 식별하는 문자열 값(예: SampleScript)을 생성합니다.
 둘 이상의 시작 세션 스크립트를 실행하려면 StartSession 키 아래에 각 스크립트에 대한 문자열 값 항목을 생성합니다. 이러한 스크립트가 실행되는 순서는 지정할 수 없습니다. 스크립트를 특정 순서로 실행해야 하는 경우 단일 제어 스크립트에서 호출하십시오.
- c 주제 영역에서 새 문자열 값의 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **수정**을 선택합니다.
- d **값 데이터** 텍스트 상자에서 시작 세션 스크립트를 호출하는 명령줄을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

시작 세션 스크립트 및 필요한 모든 파일의 전체 경로를 입력합니다.

5 레지스트리에서 시작 세션 값을 추가하고 사용하도록 설정합니다.

- a HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDMWAgent\Configuration으로 이동합니다.
- b (선택 사항) Configuration 키가 없으면 **에이전트**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새로 만들기 > 키**를 선택한 후 키를 생성합니다.
- c 탐색 영역에서 Configuration을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새로 만들기 > DWORD(32비트) 값**을 선택한 후 RunScriptsOnStartSession을 입력합니다.
- d 주제 영역에서 새 DWORD 값의 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **수정**을 선택합니다.
- e **값 데이터** 텍스트 상자에서 1을 입력하여 시작 세션 스크립트를 사용하도록 설정하고 **확인**을 클릭합니다.
 이 기능을 사용하지 않도록 설정하기 위해 0을 입력할 수 있습니다. 기본값은 0입니다.
- f (선택 사항) Horizon Agent의 StartSession 응답을 지연하려면 WaitScriptsOnStartSession이라는 Configuration 키에 두 번째 DWORD 값을 추가합니다.

WaitScriptsOnStartSession 데이터 값이 1이면 Horizon Agent에서 StartSession 응답 전송을 지연하며, 스크립트가 완료되지 않으면 실패하게 됩니다. 값이 0이면 Horizon Agent에서 StartSession 응답을 보내기 전에 스크립트가 완료되기를 기다리지도 않고 스크립트 종료 코드도 확인하지 않는다는 것을 의미합니다. 기본값은 0입니다.

- 6** 스크립트가 시간 초과되지 않게 하려면 레지스트리 값을 설정하여 시간 초과 값을 분이 아닌 초 단위로 지정합니다.

이 시간 초과 값(초)을 설정하여 VMware View 스크립트 호스트 서비스 시간 초과 값(초)을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, VMware View 스크립트 호스트 서비스 시간 초과를 30초로 설정하는 경우 View 연결 서버 시간 초과가 발생하기 전에 시작 세션 스크립트가 실행을 완료하거나 시간 초과되도록 할 수 있습니다.

- a HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDMWScriptEvents로 이동합니다.
 - b TimeoutsInMinutes라는 DWORD 값을 추가합니다.
 - c 데이터 값 0을 설정합니다.
- 7** (선택 사항) VMware View 스크립트 호스트 서비스가 시작 세션 스크립트를 시간 초과하도록 하려면 시간 초과 값을 설정합니다.
- a HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDMWScriptEvents\StartSession으로 이동합니다.
 - b 주제 영역에서 Default (@) 키를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **수정**을 선택합니다.
 - c **값 데이터** 텍스트 상자에 시간 초과 값을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
- 값이 0이면 시간 초과가 설정되지 않은 것을 의미합니다.

- 8** 레지스트리 편집기를 종료하고 시스템을 다시 시작합니다.

샘플 시작 세션 스크립트

이러한 샘플 시작 세션 스크립트는 파일에 환경 변수를 쓰는 방법, 시간 초과 기능을 테스트하는 방법 및 0이 아닌 종료 코드를 테스트하는 방법을 보여 줍니다.

다음 샘플 Visual Basic 스크립트는 스크립트에 제공된 모든 환경 변수를 파일에 씁니다. 이 샘플 스크립트를 사용하여 작업 환경에서 예제 데이터를 볼 수 있습니다. 이 스크립트를 C:\Wsample.vbs로 저장할 수 있습니다.

```
Option Explicit
Dim WshShell, FS0, outFile, strOutputFile, objUserEnv, strEnv

strOutputFile = "c:\Wsetvars.txt"

Set FS0 = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set outFile = FS0.CreateTextFile(strOutputFile, TRUE)
outFile.WriteLine("Script was called at (" & Now & ")")

Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
Set objUserEnv = WshShell.Environment("PROCESS")
For Each strEnv In objUserEnv
    outFile.WriteLine(strEnv)
Next

outFile.Close
```

다음 샘플 스크립트는 시간 초과 기능을 테스트합니다.

```
Option Explicit  
WScript.Sleep 60000
```

다음 샘플 스크립트는 0이 아닌 종료 코드를 테스트합니다.

```
Option Explicit  
WScript.Quit 2
```