

# Horizon 7 통합

수정 날짜: 2018년 12월 13일  
VMware Horizon 7 7.7



vmware®

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

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

VMware 웹 사이트에서는 최신 제품 업데이트도 제공합니다.

본 문서에 대한 의견이 있으시면 다음 주소로 피드백을 보내주십시오.

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**

3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://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](http://www.vmware.com/kr)

# 목차

## Horizon 7 통합 4

### 1 Horizon 7 통합 소개 5

Horizon 7 구성 요소 5

Horizon 7 에 대한 통합 인터페이스 6

### 2 이벤트 데이터베이스와 Horizon 7 통합 7

이벤트 데이터베이스 테이블 및 스키마 7

Horizon Connection Server 이벤트 10

Horizon Agent 이벤트 16

Horizon Administrator 이벤트 17

이벤트 메시지 특성 28

샘플 데이터베이스 쿼리 및 보기 29

### 3 VMware Cloud on AWS 에 Horizon 7 배포 32

### 4 LDAP 데이터 사용자 지정 33

LDAP 구성 데이터 소개 33

LDAP 구성 데이터 수정 34

### 5 WMI를 사용하여 PCoIP 세션 통계 검토 40

PCoIP 세션 통계 사용 40

일반 PCoIP 세션 통계 41

PCoIP 오디오 통계 42

PCoIP 이미징 통계 42

PCoIP 네트워크 통계 43

PCoIP USB 통계 45

PowerShell cmdlet을 사용하여 PCoIP 통계를 검토하는 예 46

### 6 시작 세션 스크립트로 데스크톱 정책 설정 47

시작 세션 스크립트에 대한 입력 데이터 가져오기 47

시작 세션 스크립트 사용에 대한 모범 사례 47

시작 세션 스크립트를 사용하도록 Horizon 7 데스크톱 준비 48

샘플 시작 세션 스크립트 51

### 7 Horizon PowerCLI 모듈 사용 53

Horizon PowerCLI 모듈 설정 53

예제 Horizon PowerCLI 스크립트 실행 54

# Horizon 7 통합

Horizon 7 통합 문서에서는 Horizon 7™ 소프트웨어를 Windows PowerShell 및 비즈니스 인텔리전스 보고 엔진과 같은 타사 소프트웨어와 통합하는 방법을 설명합니다.

## 대상

이 문서는 Horizon 7에서 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.

# Horizon 7 통합 소개

Horizon 7를 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 Horizon 7 관리자는 클라이언트 디바이스에 Horizon 7 데스크톱 및 애플리케이션 세션을 제공하도록 RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트를 구성할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [Horizon 7 구성 요소](#)
- [Horizon 7에 대한 통합 인터페이스](#)

## Horizon 7 구성 요소

VMware vCenter Server에서 Horizon 7를 사용하여 VMware ESX® 또는 VMware ESXi™ 호스트에서 실행되는 가상 시스템에서 데스크톱을 생성하고 이러한 데스크톱을 최종 사용자에게 배포할 수 있습니다. 또한 RDS 호스트에 Horizon 7를 설치하여 최종 사용자에게 데스크톱 및 애플리케이션을 배포할 수도 있습니다. Horizon 7는 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.

Horizon 7는 다음과 같은 주요 구성 요소로 이루어져 있습니다.

<b>Horizon Connection Server</b>	들어오는 사용자 요청을 인증한 다음 적절한 가상 시스템, 물리적 시스템 또는 RDS 호스트로 보냄으로써 클라이언트 연결의 브로커 역할을 하는 소프트웨어 서비스입니다.
<b>Horizon Agent</b>	모든 게스트 가상 시스템, 물리적 시스템 또는 RDS 호스트에 설치되어 Horizon 7에서 관리할 수 있도록 해주는 소프트웨어 서비스입니다. Horizon Agent는 연결 모니터링, 가상 인쇄, USB 지원 및 Single Sign-On 같은 기능을 제공합니다.
<b>Horizon Client</b>	연결 서버와 통신하여 사용자가 데스크톱에 연결할 수 있도록 하는 소프트웨어 애플리케이션입니다.

**Horizon Administrator**

Horizon 7 관리자가 연결 서버를 구성하고, 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 배포하고, 시스템을 관리하고, 사용자 인증을 제어하고, 시스템 이벤트를 시작 및 검토하고, 분석 작업을 수행할 수 있도록 하는 웹 애플리케이션입니다.

**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**

Horizon 7에서 단일 중앙 집중식 기본 이미지에서 여러 연결된 클론 데스크톱을 신속하게 배포할 수 있도록 하기 위해 vCenter Server 인스턴스에 설치된 소프트웨어 서비스입니다.

## Horizon 7 에 대한 통합 인터페이스

여러 인터페이스를 사용하여 Horizon 7를 외부 애플리케이션과 통합할 수 있습니다.

**이벤트 데이터베이스**

Microsoft SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스에 이벤트를 기록하도록 Horizon 7를 구성할 수 있습니다. 그런 다음 비즈니스 인텔리전스 보고 엔진을 사용하여 이 데이터베이스를 액세스하고 분석할 수 있습니다.

**LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)**

LDAP 구성 데이터를 Horizon 7에 내보내고 가져올 수 있습니다. Horizon Administrator에 직접 액세스하지 않고 이 구성 데이터를 업데이트하는 스크립트를 생성할 수 있습니다.

**WMI(Windows Management Instrumentation)**

PCoIP 세션에 대한 성능 통계를 검토할 수 있습니다.

# 이벤트 데이터베이스와 Horizon 7 통합

## 2

Microsoft SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스에 이벤트를 기록하도록 Horizon 7를 구성할 수 있습니다. Horizon 7에서는 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
- Horizon Connection Server 이벤트
- Horizon Agent 이벤트
- Horizon Administrator 이벤트
- 이벤트 메시지 특성
- 샘플 데이터베이스 쿼리 및 보기

## 이벤트 데이터베이스 테이블 및 스키마

Horizon 7에서는 데이터베이스 테이블을 사용하여 이벤트 데이터베이스를 구현합니다. 이벤트 데이터베이스에서 이러한 테이블 이름 앞에는 데이터베이스를 설정할 때 사용자가 정의하는 접두사가 추가됩니다.

### 이벤트 데이터베이스 테이블

다음 표에서는 Horizon 7에서 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.
event_data_historical	모든 이벤트에 대한 데이터 값입니다.
event_historical	모든 이벤트에 대한 메타데이터 및 검색 최적화 데이터입니다.

Horizon 7는 모든 데이터베이스 테이블에 이벤트에 대한 세부 정보를 기록합니다. 이벤트 레코드를 쓴 다음 특정 기간이 경과된 후에 Horizon 7는 event 및 event\_data 테이블에서 레코드를 삭제합니다. Horizon Administrator를 사용하여 데이터베이스에서 event 및 event\_data 테이블 기록을 유지하는 기간을 구성할 수 있습니다.

**중요** Horizon 7는 event\_historical 및 event\_data\_historical 테이블의 증가를 제한하지 않습니다. 이러한 테이블에 대한 공간 관리 정책을 구현해야 합니다.

고유한 기본 키인 EventID는 Horizon 7에서 event 및 event\_historical 테이블에 기록하는 각 이벤트를 식별합니다. Horizon 7에서는 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 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.

**참고** 내역 표에서 데이터를 제거하려면 <http://kb.vmware.com/kb/2150309>를 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	Horizon 7에서 이벤트를 확인했는지 여부입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = false</li> <li>1 = true</li> </ul>
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.



**표 2-2. event 및 event\_historical 테이블에 대한 스키마 (계속)**

열 이름	Oracle 데이터 유형	SQL Server 데이터 유형	설명
GroupId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Active Directory에서 연결된 그룹의 SID입니다.
LUNId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	연결된 개체를 저장하는 LUN의 ID입니다.
MachineId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	연결된 물리적 또는 가상 시스템의 ID입니다.
모듈	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	이벤트를 발생한 Horizon 7 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.
Time	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 보여줍니다.

**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. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 = false</li> <li>■ 1 = true</li> </ul>
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.

**표 2-3. event\_data 및 event\_data\_historical 테이블에 대한 스키마 (계속)**

열 이름	Oracle 데이터 유형	SQL Server 데이터 유형	설명
TimeValue	TIMESTAMP	datetime	날짜 및 시간 특성의 값입니다.
유형	SMALLINT	tinyint	특성의 데이터 유형입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = StrValue</li> <li>1 = IntValue</li> <li>2 = TimeValue</li> <li>3 = BooleanValue</li> </ul>

## Horizon Connection Server 이벤트

Horizon Connection Server 이벤트는 데스크톱 및 애플리케이션 세션, 사용자 인증 실패 및 프로 비저닝 오류와 같은 연결 서버 관련 정보를 보고합니다.

BROKER\_DAILY\_MAX\_DESKTOP\_SESSIONS 이벤트는 24시간 동안 동시 데스크톱 세션의 최 대 수를 보고합니다. 사용자가 여러 데스크톱 세션을 동시에 실행하는 경우 각 데스크톱 세션이 개별적 으로 계산됩니다.

BROKER\_DAILY\_MAX\_APP\_USERS 이벤트는 24시간 동안 동시 애플리케이션 사용자의 최대 수 를 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 Horizon 7에서 vCenter Server 인스턴스를 추적하는 데 사용하는 vCenter 드라이버의 상태를 보고합니다.

BROKER\_VC\_STATUS\_\* 이벤트는 vCenter Server 인스턴스의 상태를 보고합니다.

다음 표에는 연결 서버에 대한 모든 이벤트 유형이 나열되어 있습니다.

**표 2-4. 연결 서버 이벤트**

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_AGENT_OFFLINE	주의	\${MachineName} 시스템에서 실행 중인 에이전 트가 쿼리에 응답하지 않아 오프라인 상태로 표시합 니다.
BROKER_AGENT_ONLINE	주의	\${MachineName} 시스템에서 실행 중인 에이전 트가 다시 응답하고 있지만 시작 메시지를 보내지 않 았습니다.
BROKER_APPLICATION_LAUNCH_FAILURE	오류	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${PoolId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 브로커에서 요청을 처리 하는 동안 오류가 발생했습니다. 고객 지원 담당자께 문의하십시오.
BROKER_APPLICATION_MISSING	주의	\${ApplicationExecutable}을(를) 비롯한 \$ \${ApplicationMissingCount}개 이상의 애플리케 이션이 \${PoolId} 풀의 \${MachineName}에 설 치되어 있지 않음
BROKER_APPLICATION_NOT_ENTITLED	감사_실패	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${PoolId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 이 풀을 사용할 수 있는 권한이 사용자에게 없습니다.

표 2-4. 연결 서버 이벤트 (계속)

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
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
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.

표 2-4. 연결 서버 이벤트 (계속)

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
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.
BROKER_MACHINE_REJECTED_SESSION	주의	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${MachineName} 시스템이 세션 시작 요청을 거부했습니다.
BROKER_MACHINE_SESSION_TIMED_OUT	주의	\${UserDisplayName} 사용자에게 대한 세션이 시간 초과됨
BROKER_MULTIPLE_DESKTOPS_FOR_KIOSK_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 사용자에게 할당된 시스템이 없습니다.
BROKER_POOL_NO_RESPONSES	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. 응답 가능한 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_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${ProtocolId} 프로토콜을 지원하는 시스템이 없습니다.

표 2-4. 연결 서버 이벤트 (계속)

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_POOL_PROTOCOL_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${ProtocolId} 프로토콜을 사용할 준비가 되었다고 보고한 시스템이 없습니다.
BROKER_POOL_TUNNEL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에게 대해 \${DesktopId} 풀에서 시작할 수 없습니다. \${ProtocolId} 프로토콜에 대해 터널링이 지원되지 않습니다.
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_CLEARED	INFO	이전에 보고된 구성 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_SET	오류	구성 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_CLEARED	INFO	이전에 보고된 디스크 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_LC_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_LC_RESERVATION_SET	오류	사용 가능한 디스크 공간이 연결된 클론용으로 예약되어 있어 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_SET	주의	디스크 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENSE_CLEARED	INFO	이전에 보고된 라이선싱 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENSE_SET	오류	라이선싱 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING_CLEARED	INFO	이전에 보고된 Horizon Agent의 네트워킹 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING_SET	오류	Horizon Agent의 네트워킹 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_CLEARED	INFO	이전에 보고된 리소스 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_SET	오류	리소스 문제로 인해 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_CLEARED	INFO	이전에 보고된 사용자 지정 작업 중 시간 초과 문제가 \${DesktopId} 풀에 더 이상 존재하지 않음
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_SET	오류	사용자 지정 작업 중에 시간 초과가 발생하여 \${DesktopId} 풀에서 프로비저닝 오류가 발생함
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CLONING	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 시스템에 대한 복제 작업이 실패했습니다.

표 2-4. 연결 서버 이벤트 (계속)

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_ERROR	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 시스템에 대한 사용자 지정 작업이 실패했습니다.
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_NETWORKING	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. Horizon Agent와 연결 서버 간에 네트워크 통신이 없기 때문에 발생한 사용자 지정 오류입니다.
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_TIMEOUT	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 사용자 지정 작업이 시간 초과되었습니다.
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_COMPOSER_AGENT_INIT_FAILED	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. View Composer Agent를 초기화하지 못했습니다.
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_RECONFIG_FAILED	오류	\${MachineName} 시스템에서 프로비저닝 오류가 발생했습니다. 재구성 작업이 실패했습니다.
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_REFIT_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_FAILED	AUDIT_FAILED	보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_EXPIRED	AUDIT_FAILED	연결 암호가 만료되어 보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_INCORRECT	AUDIT_FAILED	연결 암호가 잘못되어 보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_NOT_SET	AUDIT_FAILED	연결 암호가 설정되지 않아 보안 서버 \${SecurityServerId}을(를) 추가하지 못함
BROKER_SECURITY_SERVER_ADDED	감사_성공	보안 서버 \${SecurityServerId}이(가) 추가됨
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_FAILED	AUDIT_FAILED	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIPath} 위치에 아카이브하지 못함

표 2-4. 연결 서버 이벤트 (계속)

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	사용자 데이터 디스크 \${UserDiskName}을(를) \${SVIPPath} 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
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_SECURID_ACCESS_DENIED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 사용자에 대한 SecurID 액세스가 거부됨
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECURID_NEWPIN_REJECTED	AUDIT_FAIL	새 PIN이 거부되어 \${UserDisplayName} 사용자에 대한 SecurID 액세스가 거부됨
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECURID_WRONG_NEXTTOKEN	AUDIT_FAIL	잘못된 다음 토큰을 입력하여 \${UserDisplayName} 사용자에 대한 SecurID 액세스가 거부됨
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECURID_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



표 2-4. 연결 서버 이벤트 (계속)

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
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_CANNOT_LOGIN	주의	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter에 로그인할 수 없음
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_DOWNS	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter가 사용할 수 없는 상태임
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_INVALID_CREDENTIALS	주의	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter의 자격 증명 이 잘못됨
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_NOT_YET_CONNECTED	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter에 아직 연결되지 않음
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_RECONNECTING	INFO	\${VCAddress} 주소에 있는 vCenter에 다시 연결하는 중
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UNKNOWN	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

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

표 2-5. Horizon Agent 이벤트

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
AGENT_CONNECTED	정보	\${UserDisplayName} 사용자가 \${MachineName} 시스템의 새 세션에 로그인했습니다.
AGENT_DISCONNECTED	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${MachineName} 시스템으로부터 연결이 해제됨
AGENT_ENDED	INFO	\${UserDisplayName} 사용자가 \${MachineName} 시스템에서 로그오프함



표 2-5. Horizon Agent 이벤트 (계속)

이벤트 유형	심각도	ModuleAndEventText
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

## Horizon Administrator 이벤트

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

표 2-6. Horizon 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

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
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
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_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) 데이터베이스 구성을 삭제함
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) 데이터베이스 구성을 업데이트하지 못함

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
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})
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 할당을 제거함
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) \${MachineName} 데스크톱에 대한 할당을 제거하지 못함
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) \${DesktopId} 풀을 \${EnableStatus} (으)로 설정하지 못함

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
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 구성을 업데이트하지 못함
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) 전역 구성을 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
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 구성을 업데이트하지 못함
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) 전역 구성을 업데이트함(\$AttrChangeType: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) 전역 정책을 업데이트하지 못함

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) 전역 정책을 업데이트함(\$ {AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) 성능 모니터링 구성을 업데이트하지 못함
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) 성능 모니터링 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 못함
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \$ {DesktopId} 풀 정책을 업데이트함(\$ {AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
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

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
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
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

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
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
ADMIN_SVI_ADMIN_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) SVI QuickPrep 도메인(id=\${SVIAdminID})을 제거함

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_SVI_ADMIN_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) SVI QuickPrep 도메인 \${SVIAdminFqdn}(\${SVIAdminName})을(를) 업데이트 함
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



표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

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} 애플리케 이션을 추가하지 못함
ADMIN_THINAPP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \$ {ThinAppDisplayName} 애플리케 이션을 추가함
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_AVAILABLE	AUDIT_SUCCESS	이제 \${DesktopDisplayName} 데스크 톱에서 \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 사용할 수 있음
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${ThinAppDisplayName} 애플리케 이션이 \${DesktopDisplayName} 데스크 톱에서 제거됨
ADMIN_THINAPP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \$ {ThinAppDisplayName} 애플리케 이션을 편집함
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_DELIVERY	AUDIT_FAIL	\${ThinAppDisplayName} 애플리케 이션을 \${DesktopDisplayName} 데스크 톱에 전달하지 못함
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_REMOVAL	AUDIT_FAIL	\${DesktopDisplayName} 데스크톱 에서 \${ThinAppDisplayName} 애플 리케이션을 제거하지 못함
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) 애플리 케이션 템플릿 \$ {ThinAppGroupName}을(를) 추가 하지 못함
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \$ {ThinAppGroupApplications} 애플 리케이션을 통해 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 추 가함
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) 애플리 케이션 템플릿 \$ {ThinAppGroupName}을(를) 편집 하지 못함
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \$ {ThinAppGroupApplications} 애플 리케이션을 통해 애플리케이션 템플릿 \${ThinAppGroupName}을(를) 편 집함

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
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
ADMIN_THINAPP_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 제거하지 못함
ADMIN_THINAPP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \${ThinAppDisplayName} 애플리케이션을 제거함
ADMIN_THINAPP_REPO_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) \${ThinAppRepositoryName} 저장소, \${ThinAppRepositoryPath} 경로를 추가하지 못함
ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \${ThinAppRepositoryName} 저장소, \${ThinAppRepositoryPath} 경로를 추가함
ADMIN_THINAPP_REPO_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) \${ThinAppRepositoryName} 저장소, \${ThinAppRepositoryPath} 경로를 편집하지 못함
ADMIN_THINAPP_REPO_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \${ThinAppRepositoryName} 저장소, \${ThinAppRepositoryPath} 경로를 편집함
ADMIN_THINAPP_REPO_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \${ThinAppRepositoryName} 저장소를 제거함
ADMIN_UNREGISTER_PM	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) 물리적 시스템 \${MachineName}의 등록을 취소함
ADMIN_UNREGISTER_PM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) 물리적 시스템 \${MachineName}의 등록을 취소하지 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

표 2-6. Horizon Administrator 이벤트 (계속)

EventType	심각도	ModuleAndEventText
ADMIN_USER_POLICY_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 폴 무시 정책을 삭제하지 못함
ADMIN_USER_POLICY_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 폴 무시 정책을 삭제함(\$ {AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_USER_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 폴 정책을 업데이트하지 못함
ADMIN_USER_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) \$ {UserName} 사용자에게 대한 \$ {DesktopId} 폴 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 서 버 \${VCAddress}을(를) 추가하지 못 함
ADMIN_VC_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) VC 서 버 \${VCAddress}을(를) 추가함
ADMIN_VC_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) VC 서 버 \${VCAddress}을(를) 편집함(\$ {AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_VC_LICINV_ALARM_DISABLED	AUDIT_SUCCESS	모든 호스트가 데스크톱 라이선스를 가 지고 있기 때문에 VC 서버 \$ {VCAddress}에서 라이선스 인벤토리 모니터링에 대한 알람이 사용되지 않도 록 설정됨
ADMIN_VC_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName}이(가) VC 서 버 \${VCAddress}을(를) 제거하지 못 함
ADMIN_VC_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName}이(가) VC 서 버 \${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.
AttrChangeType	일반 특성에 적용된 변경의 유형입니다.
AttrName	일반 특성의 이름입니다.
AttrValue	일반 특성의 값입니다.
BrokerId	연결 서버 인스턴스의 식별자입니다.
BrokerName	연결 서버 인스턴스의 이름입니다.
DesktopDisplayName	데스크톱 풀의 디스플레이 이름입니다.
DesktopId	데스크톱 풀의 식별자입니다.
EntitlementDisplay	데스크톱 권한의 디스플레이 이름입니다.
MachineId	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.

**표 2-7. ModuleAndEventText 메시지가 사용하는 특성 (계속)**

특성 이름	설명
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.
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'
);
```

# VMware Cloud on AWS 에 Horizon 7 배포

# 3

VMware Cloud on AWS는 Horizon 7 데스크톱 및 애플리케이션을 배포할 수 있는 클라우드 서비스입니다.

VMware Cloud on AWS에 Horizon 7 배포에 대한 자세한 내용은 <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vmw-deploy-horizon-seven-on-vmware-cloud-on-aws.pdf>의 "VMware Cloud on AWS에 Horizon 7 배포 가이드"를 참조하십시오.

VMware Cloud on AWS에서 지원되는 Horizon 7 기능의 목록은 VMware 기술 자료 문서 <https://kb.vmware.com/s/article/58539>를 참조하십시오.

VMware Cloud on AWS에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Cloud-on-AWS/index.html>의 VMware Cloud on AWS 설명서를 참조하십시오.



## LDAP 데이터 사용자 지정

VMware와 Microsoft 명령줄 도구를 사용하여 LDAP 구성 데이터를 Horizon 7에서 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. Horizon 7 구성을 업데이트하는 스크립트를 생성하려면 Horizon 7 PowerCLI를 사용합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- LDAP 구성 데이터 소개
- LDAP 구성 데이터 수정

### LDAP 구성 데이터 소개

모든 Horizon 7 구성 데이터는 LDAP 디렉토리에 저장됩니다. 각 Horizon Connection Server 표준 또는 복제 인스턴스에는 로컬 LDAP 구성 저장소 및 각 연결 서버 인스턴스 간의 복제 계약이 포함되어 있습니다. 따라서 한 저장소의 변경 사항이 다른 모든 저장소에 자동으로 복제됩니다.

Horizon Administrator를 사용하여 Horizon 7 구성을 수정할 경우 해당 LDAP 데이터가 저장소에서 업데이트됩니다. 예를 들어 데스크톱 풀을 추가하면 Horizon 7는 사용자, 사용자 그룹, 권한 정보를 LDAP에 저장합니다. 연결 서버 인스턴스는 다른 LDAP 구성 데이터를 자동으로 관리하며 저장소의 정보를 사용하여 Horizon 7 작업을 제어합니다.

LDIF 구성 파일을 사용하여 연결 서버 인스턴스 간 구성 데이터 전송 및 연결 서버 인스턴스의 상태를 복원할 수 있는 Horizon 7 구성 백업 등을 비롯한 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

또한 LDIF 구성 파일을 사용하여 데스크톱 풀과 같은 수많은 Horizon 7 개체를 정의하고, 연결 서버 인스턴스에 해당 개체를 추가할 수도 있습니다. 이러한 작업을 Horizon Administrator를 사용하여 수동으로 수행하지 않아도 됩니다.

Horizon 7 3.1 이상 릴리스에서 Horizon 7는 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

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

내보낸 LDIF 구성 파일의 내용을 검토하여 Horizon에서 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 Horizon Connection Server 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 연결 서버 인스턴스에 로그인합니다.

옵션	조치
<b>View 3.1 이하</b>	관리자로 로그인하고 로컬 관리자 사용자 그룹의 구성원이 됩니다.
<b>View 4.5 이상</b>	관리자 또는 관리자(읽기 전용) 역할의 사용자로 로그인합니다.
<b>참고</b> 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 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 Horizon Connection Server 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 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-1-2-3-4 인 AD 사용자 또는 그룹을 나타냅니다.  LDIF 형식에서 왼쪽 꺾쇠(<) 문자는 예약되어 있으므로 특성 이름 뒤에 2 개의 콜론(::)을 사용하고 SID 값을 기본 64 형식으로 지정해야 합니다 (예: PFNJR1TLTETMi0zLTQ+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 Pool1 이라고도 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:: 1A==
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 Horizon Connection Server 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 릴리스가 있는 경우 [LDIFDE 명령을 사용하여 LDAP 구성 데이터 가져오기](#)를 참조하십시오.
- LDIF 구성 파일로 LDAP 구성 데이터를 내보냅니다. [LDAP 구성 데이터 내보내기](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 관리자 역할의 사용자로 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 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 Horizon Connection Server 인스턴스로 가져올 수 있습니다.

View 4.5 이전 릴리스에서는 Microsoft LDIFDE 명령을 사용하여 LDIF 구성 파일에서 구성 데이터를 가져와야 합니다. View 4.5 이전 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](#)의 내용을 참조하십시오.

**절차****1** 연결 서버 인스턴스에 로그인합니다.

옵션	조치
<b>View 3.1 이하</b>	관리자로 로그인하고 로컬 관리자 사용자 그룹의 구성원이 됩니다.
<b>View 4.5 이상</b>	관리자 역할의 사용자로 로그인합니다.
	<b>참고</b> Horizon 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 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.

# WMI를 사용하여 PCoIP 세션 통계 검토

# 5

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\WMI입니다. 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 5-1. 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 5-2. 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.

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

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.

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

이 계산에는 AudioTXBkbitPersec을 사용하지 마십시오.

## PCoIP 이미징 통계

PCoIP 이미징 통계의 WMI 클래스 이름은

Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionImagingStatistics입니다.

표 5-3. 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.
ImagingRXBwkbPersec	샘플링 기간(초) 동안 들어오는 이미징 패킷 대역폭의 평균입니다.
ImagingTXBwkbPersec	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 ImagingRXBwkbPersec을 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 ImagingTXBwkbPersec을 사용하지 마십시오.

## PCoIP 네트워크 통계

PCoIP 네트워크 통계의 WMI 클래스 이름은

Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionNetworkStatistics입니다.

표 5-4. PCoIP 네트워크 통계

WMI 속성 이름	설명
RoundTripLatencys	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.
TXBWLImtkbitPersec	나가는 패킷에 대한 전송 대역폭 제한(초당 킬로비트)입니다. 이 제한은 다음 값 중 최소값입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PCoIP 클라이언트에 대한 GPO 대역폭 제한</li> <li>■ PCoIP Server에 대한 GPO 대역폭 제한</li> <li>■ 로컬 네트워크 연결에 대한 대역폭 제한</li> <li>■ 암호화 제한에 따라 제로 클라이언트 펌웨어에 대해 협상된 대역폭 제한</li> </ul>
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 RXPacketsLostPercent 또는 RXPacketsLostPercent\_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 TXPacketsLostPercent 또는 TXPacketsLostPercent\_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 5-5. 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 PCoIP 통계를 검토하는 예

PowerShell cmdlet을 사용하여 PCoIP 통계를 검토할 수 있습니다.

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

```
Get-WmiObject -namespace "root\Wcimv2" -computername cm-02 -class
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionNetworkStatistics
```

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

```
Get-WmiObject -namespace "root\Wcimv2" -computername desktop-03 -query "select * from
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionGeneralStatistics where TXPacketsLost > 0"
```

## 시작 세션 스크립트로 데스크톱 정책 설정

시작 세션 스크립트를 사용하여 Horizon Client 및 Horizon Connection Server에서 수신된 정보에 따라 데스크톱 세션이 시작되기 전에 특정 Horizon 7 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 Horizon 7 데스크톱 준비
- 샘플 시작 세션 스크립트

### 시작 세션 스크립트에 대한 입력 데이터 가져오기

시작 세션 스크립트는 대화형으로 실행할 수 없습니다. 시작 세션 스크립트는 Horizon 7에 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 “원격 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 Agent `CommandsToRunOnConnect` 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 “Horizon 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 Horizon Connection Server가 보내는 `StartSession` 메시지에 응답할 수 있습니다. 장기 실행 스크립트를 실행하면 `StartSession` 요청이 시간 초과될 수 있습니다.

시간 초과가 발생하고 풀이 부동 할당을 사용하는 경우 연결 서버는 사용자를 다른 가상 시스템에 연결하려고 합니다. 시간 초과가 발생하고 사용할 수 있는 가상 시스템이 없는 경우 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 Horizon 7 데스크톱 준비

시작 세션 스크립트를 사용하도록 Horizon 7 데스크톱을 준비하려면 VMware View 스크립트 호스트 서비스를 사용하도록 설정하고 Windows 레지스트리에서 항목을 추가해야 합니다.

시작 세션 스크립트를 실행해야 하는 모든 Horizon 7 데스크톱을 구성해야 합니다. Horizon 7에서는 레지스트리 변경 사항, VMware View 스크립트 호스트 서비스 구성 변경 사항 및 시작 세션 스크립트를 여러 Horizon 7 데스크톱 가상 시스템으로 전파하는 메커니즘을 제공하지 않습니다.



## VMware View 스크립트 호스트 서비스 사용

Horizon 7에서 시작 세션 스크립트를 실행하려는 각 Horizon 7 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 Horizon 7 데스크톱 가상 시스템에 로그인합니다.
- 2 명령 프롬프트에서 services.msc를 입력하여 Windows 서비스 도구를 시작합니다.
- 3 세부 정보 창에서 VMware View 스크립트 호스트 서비스 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 속성을 선택합니다.
- 4 일반 탭의 시작 유형 드롭다운 메뉴에서 자동을 선택합니다.
- 5 (선택 사항) 로컬 시스템 계정에서 시작 세션 스크립트를 실행하지 않으려면 로그인 탭을 선택하고 이 계정을 선택한 후 시작 세션 스크립트를 실행할 계정의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
- 6 확인을 클릭하고 Windows 서비스 도구를 종료합니다.

## 시작 세션 스크립트에 대한 Windows 레지스트리 항목 추가

Horizon에서 시작 세션 스크립트를 실행하려는 각 Horizon 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 Horizon Connection Server가 보내는 StartSession 메시지에 응답할 수 있습니다. 자세한 내용은 [시작 세션 시간 초과 관리](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon 데스크톱 가상 시스템에 로그인합니다.
- 2 명령 프롬프트에서 regedit를 입력하여 Windows 레지스트리 편집기를 시작합니다.

3 레지스트리에서 HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDMWScriptEvents로 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 VDMWAgentWConfiguration으로 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 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:\sample.vbs로 저장할 수 있습니다.

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

strOutputFile = "c:\setvars.txt"

Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set outFile = FSO.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
```

## Horizon PowerCLI 모듈 사용

Horizon PowerCLI 모듈에는 Horizon 구성 요소에서 다양한 관리 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 Horizon PowerCLI cmdlet이 포함되어 있습니다. API 규격에 따라 Horizon PowerCLI를 사용하여 커뮤니티 기반 오픈 소스 스크립트를 생성할 수 있습니다.

VMware PowerCLI를 설치할 때 Horizon PowerCLI 모듈을 설치할 수 있습니다.

Horizon PowerCLI cmdlet에 대한 자세한 내용은

<https://code.vmware.com/docs/6978/cmdlet-reference>에서 사용할 수 있는 VMware PowerCLI Cmdlet 참조 문서를 읽어보십시오.

Horizon PowerCLI와 함께 사용할 고급 기능 및 스크립트를 생성하기 위한 API 규격에 대한 자세한 내용은 <https://code.vmware.com/apis/405/view>에서 View API 참조를 확인하십시오.

자체 Horizon PowerCLI 스크립트를 생성하는 데 사용할 수 있는 샘플 스크립트에 대한 자세한 내용은 <https://github.com/vmware/PowerCLI-Example-Scripts>의 PowerCLI 커뮤니티를 방문하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [Horizon PowerCLI 모듈 설정](#)
- [예제 Horizon PowerCLI 스크립트 실행](#)

## Horizon PowerCLI 모듈 설정

VMware PowerCLI를 사용하여 Horizon PowerCLI 모듈을 설정하고 Horizon PowerCLI cmdlet을 사용하여 연결 서버에 연결 및 연결을 해제할 수 있습니다. 연결 서버에 연결한 후에 Horizon API를 호출하는 PowerShell 스크립트를 작성할 수 있습니다.

### 절차

#### 1 VMware PowerCLI를 설치합니다.

PowerShell 갤러리에서 VMware PowerCLI를 설치합니다. VMware PowerCLI를 설치하려면 Windows PowerShell 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

```
Install-Module -Name VMware.PowerCLI
```

이 명령은 Windows PowerShell에 모든 VMware PowerCLI 모듈을 설치합니다. VMware.VimAutomation.HorizonView 모듈은 Horizon PowerCLI 모듈입니다.

또한 <https://code.vmware.com/web/dp/tool/vmware-powercli>에서 VMware PowerCLI를 다운로드하고 설치할 수 있습니다.

VMware PowerCLI를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 <https://code.vmware.com/web/dp/tool/vmware-powercli>에서 사용할 수 있는 VMware PowerCLI 사용자 가이드를 참조하십시오.

- 2 Windows PowerShell 세션에서 VMware.VimAutomation.HorizonView라는 Horizon PowerCLI 모듈을 가져옵니다.

다음 명령을 사용하여 Windows PowerShell 세션으로 VMware.VimAutomation.HorizonView를 가져옵니다.

```
Import-Module -Name VMware.VimAutomation.HorizonView
```

VMware.VimAutomation.HorizonView에는 연결 서버에 연결하거나 연결 서버에서 연결을 끊는 데 사용할 수 있는 Connect-HVServer 및 Disconnect-HVServer cmdlet이 포함되어 있습니다.

- 3 GitHub 저장소에서 샘플 스크립트를 가져옵니다.

Connect-HVServer cmdlet을 사용하여 연결 서버의 Horizon API 서비스에 연결한 후에 Horizon API를 호출하는 PowerShell 스크립트를 실행할 수 있습니다. Horizon API에 대한 자세한 내용은 <https://code.vmware.com/apis/405/view>에서 사용할 수 있는 View API 참조 설명서를 참조하십시오.

Horizon PowerCLI 모듈에 대한 예제 스크립트는 <https://github.com/vmware/PowerCLI-Example-Scripts>의 모듈 섹션에서 VMware.Hv.Helper 모듈로 사용할 수 있습니다.

#### 다음에 수행할 작업

예제 스크립트를 직접 사용하거나 자동화 필요에 맞게 스크립트를 수정합니다. 예제 스크립트와는 별도로, 사용자 요구에 따라 Horizon API를 호출하는 새 스크립트를 개발할 수도 있습니다. [예제 Horizon PowerCLI 스크립트 실행](#)의 내용을 참조하십시오.

## 예제 Horizon PowerCLI 스크립트 실행

Horizon API를 호출하는 예제 스크립트를 사용하여 Horizon 7 관리자 작업을 수행할 수 있습니다. 요구 사항에 따라 관리 작업을 수행하도록 이러한 스크립트를 수정할 수도 있습니다.

#### 사전 요구 사항

- VMware PowerCLI 설치 및 Horizon PowerCLI 모듈 설정 단계를 완료합니다. [Horizon PowerCLI 모듈 설정](#)의 내용을 참조하십시오.

#### 절차

- 1 <https://github.com/vmware/PowerCLI-Example-Scripts>의 모듈 섹션에서 VMware.Hv.Helper 모듈을 다운로드합니다.

- 2 \$env:PSModulePath 명령을 사용하여 Windows PowerShell 세션에서 모듈 경로를 확인하고 VMware.Hv.Helper 모듈을 해당 위치로 복사합니다.
- 3 다음 명령을 사용하여 VMware.Hv.Helper 모듈을 Windows PowerShell 세션으로 로드하고 스크립트 사용을 시작합니다.

```
Get-Module -ListAvailable 'Vmware.Hv.Helper' | Import-Module Get-Command -Module 'VMware.Hv.Helper'
```