

Mac용 VMware Horizon Client 사용

VMware Horizon Client for Mac 4.5

이 문서는 새 버전으로 교체되기 전까지 나열된 각 제품 버전 및 모든 이후 버전을 지원합니다. 이 문서에 대한 최신 버전을 확인하려면 <http://www.vmware.com/kr/support/pubs>를 참조하십시오.

KO-002508-00

vmware[®]

VMware 웹 사이트 (<http://www.vmware.com/kr/support/>) 에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.
또한 VMware 웹 사이트에서 최신 제품 업데이트를 제공합니다.
이 문서에 대한 의견이 있으면 docfeedback@vmware.com으로 사용자 의견을 보내주십시오.

Copyright © 2010–2017 VMware, Inc. 판권 소유. [저작권 및 상표 정보](#).

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

목차

Mac용 VMware Horizon Client 사용 5

1 설정 및 설치 7

- Mac 클라이언트 시스템 요구 사항 8
- 실시간 오디오-비디오에 대한 시스템 요구 사항 8
- 스마트 카드 인증 요구 사항 9
- Touch ID 인증 요구 사항 10
- URL 콘텐츠 리디렉션 사용에 대한 요구 사항 11
- 지원되는 데스크톱 운영 체제 11
- Horizon Client 용 연결 서버 준비 11
- Mac에서 Horizon Client 설치 12
- 온라인으로 Horizon Client 업그레이드 13
- 도크에 Horizon Client 추가 13
- 최종 사용자에게 대한 인증서 검사 구성 14
- 고급 TLS/SSL 옵션 구성 14
- 로그 파일 수집 값 구성 15
- VMware Blast 옵션 구성 15
- VMware에서 수집하는 Horizon Client 데이터 16

2 URI를 사용하여 Horizon Client 구성 19

- vmware-view URI 생성을 위한 구문 19
- vmware-view URI의 예 22

3 원격 데스크톱 및 애플리케이션 연결 관리 25

- Horizon Client 의 인증서 검사 모드 설정 26
- 스마트 카드 인증서를 선택하도록 Horizon Client 구성 27
- 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결 27
- 로컬 폴더 및 드라이브에 대한 액세스 공유 30
- Horizon Client 외부에서 열리는 URL 링크 클릭 31
- 최근 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 열기 32
- Horizon Client 시작 시 서버에 연결 32
- Horizon Client 에서 서버 사용자 이름 및 도메인을 저장하지 않도록 구성 33
- VMware Horizon Client 창 숨기기 33
- 키보드 바로 가기 매핑 구성 33
 - 운영 체제 키보드 바로 가기 매핑을 위한 고려 사항 34
- 마우스 바로 가기 매핑 구성 35
- Horizon Client 바로 가기 구성 35
- 데스크톱 또는 애플리케이션 검색 36
- 즐거 찾는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 선택 36
- 데스크톱 또는 애플리케이션 전환 37
- 로그오프 또는 연결 해제 38

- Horizon Client 에서 터치 막대 사용 39
- 원격 데스크톱에 자동 연결 39
- 원격 애플리케이션에 대한 다시 연결 동작 구성 40
- Horizon Client 에서 애플리케이션 사전 시작 기능 사용 40
- 홈 창에서 서버 바로 가기 제거 41
- 바로 가기 다시 정렬 41

4 Mac에서 Microsoft Windows 데스크톱 또는 애플리케이션 사용 43

- Mac용 기능 지원 표 43
- 국제화 46
- 모니터 및 화면 해상도 46
- 단독 모드 사용 47
- USB 디바이스 연결 48
 - Mac 클라이언트에서 USB 리디렉션 구성 50
 - USB 리디렉션 속성 52
 - USB 디바이스 제품군 54
 - USB 리디렉션에 대해 로깅 사용 55
- 웹캠 및 마이크에 대한 실시간 오디오-비디오 기능 사용 55
 - 웹캠을 사용할 수 있는 경우 55
 - Mac 클라이언트 시스템에서 기본 마이크 선택 56
 - Mac 클라이언트에서 실시간 오디오-비디오 구성 56
 - Mac 클라이언트 시스템에서 기본 웹캠 또는 마이크 구성 57
- 텍스트와 이미지 복사 및 붙여넣기 59
 - 클라이언트 클립보드 메모리 크기 구성 60
- 원격 애플리케이션 사용 60
 - 원격 애플리케이션에서 로컬 IME 사용 61
 - 원격 애플리케이션에서 문서 저장 61
 - 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에서 인쇄 61
 - Horizon Client 에서 가상 인쇄 사용 62
 - 원격 데스크톱에서 가상 프린터 기능에 대한 인쇄 환경설정 지정 62
 - USB 프린터 사용 63
- PCoIP 클라이언트 측 이미지 캐시 63

5 Horizon Client 문제 해결 65

- 원격 데스크톱 다시 시작 65
- 원격 데스크톱 또는 원격 애플리케이션 재설정 66
- Horizon Client 제거 66
- Workspace ONE 모드에서 서버에 연결 67

색인 69

Mac용 VMware Horizon Client 사용

Mac용 VMware Horizon Client 사용에서는 데이터 센터에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결하기 위해 Mac에 VMware Horizon® Client™ 소프트웨어를 설치하고 사용하는 방법에 관한 정보를 제공합니다.

이 정보는 Mac 클라이언트 디바이스가 포함된 Horizon 배포를 설정해야 하는 관리자를 대상으로 합니다. 이 정보는 가상 시스템 기술과 데이터센터 운영에 익숙하고 경험 많은 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

설정 및 설치

Mac 클라이언트용 Horizon 배포를 설정하려면 특정 연결 서버 구성 설정을 사용해야 하고, 클라이언트 및 서버 시스템 요구 사항을 충족해야 하며, VMware 웹 사이트에서 Mac용 Horizon Client를 다운로드 및 설치해야 합니다.

참고 Horizon 7 이상에서는 View Administrator 이름이 Horizon Administrator로 변경되었습니다. 이 문서에서 Horizon Administrator는 View Administrator와 Horizon Administrator를 모두 가리킵니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “Mac 클라이언트 시스템 요구 사항,” (8 페이지)
- “실시간 오디오-비디오에 대한 시스템 요구 사항,” (8 페이지)
- “스마트 카드 인증 요구 사항,” (9 페이지)
- “Touch ID 인증 요구 사항,” (10 페이지)
- “URL 콘텐츠 리디렉션 사용에 대한 요구 사항,” (11 페이지)
- “지원되는 데스크톱 운영 체제,” (11 페이지)
- “Horizon Client용 연결 서버 준비,” (11 페이지)
- “Mac에서 Horizon Client 설치,” (12 페이지)
- “온라인으로 Horizon Client 업그레이드,” (13 페이지)
- “도크에 Horizon Client 추가,” (13 페이지)
- “최종 사용자에게 대한 인증서 검사 구성,” (14 페이지)
- “고급 TLS/SSL 옵션 구성,” (14 페이지)
- “로그 파일 수집 값 구성,” (15 페이지)
- “VMware Blast 옵션 구성,” (15 페이지)
- “VMware에서 수집하는 Horizon Client 데이터,” (16 페이지)

Mac 클라이언트 시스템 요구 사항

Horizon Client를 설치하는 Mac 및 이에 사용되는 주변 기기는 특정 시스템 요구 사항을 충족해야 합니다.

Mac 모델	64비트 Intel 기반 Mac
메모리	2GB RAM 이상
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mac OS X Yosemite(10.10.x) ■ Mac OS X El Capitan(10.11) ■ macOS Sierra(10.12)
스마트 카드 인증	“스마트 카드 인증 요구 사항,” (9 페이지)를 참조하십시오.
Touch ID 인증	“Touch ID 인증 요구 사항,” (10 페이지)를 참조하십시오.
연결 서버, 보안 서버 및 View Agent 또는 Horizon Agent	View 6.x 이상 릴리스의 최신 유지보수 릴리스 클라이언트 시스템이 회사 방화벽 외부에서 연결되는 경우 VMware는 클라이언트 시스템에 VPN 연결이 필요하지 않도록 보안 서버 또는 Unified Access Gateway 장치 사용을 권장합니다.
디스플레이 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> ■ PCoIP ■ RDP ■ VMware Blast(Horizon Agent 7.0 이상 필요)
RDP 소프트웨어 요구 사항	Microsoft의 Mac용 원격 데스크톱 연결 클라이언트 2.0~2.1.1은 Microsoft 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

참고 Mac용 Horizon Client는 Microsoft 원격 데스크톱 8.0 이상 릴리스에서 사용할 수 없습니다.

실시간 오디오-비디오에 대한 시스템 요구 사항

실시간 오디오-비디오는 표준 웹캠, USB 오디오 및 아날로그 오디오 디바이스와 Skype, WebEx 및 Google Hangout과 같은 표준 회의 애플리케이션에서 작동합니다. 실시간 오디오-비디오를 지원하려면 Horizon 배포가 특정 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항을 충족해야 합니다.

원격 데스크톱	데스크톱에는 View Agent 5.2 이상이나 Horizon Agent 7.0 이상이 설치되어 있어야 합니다. View Agent 5.2 데스크톱의 경우 데스크톱에 해당 Remote Experience Agent도 설치되어 있어야 합니다. 예를 들어 View Agent 5.2가 설치된 경우 View 5.2 기능 팩 2에서 Remote Experience Agent도 설치해야 합니다. View Feature Pack 설치 및
----------------	---

관리 문서를 참조하십시오. View Agent 6.0 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상의 경우 기능 팩은 필요하지 않습니다. 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에서 실시간 오디오-비디오를 사용하려면 Horizon Agent 7.0.2 이상을 설치해야 합니다.

Horizon Client 컴퓨터 또는 클라이언트 액세스 디바이스

- 웹캠 및 오디오 디바이스 드라이버가 설치되어 있어야 하며, 클라이언트 컴퓨터에서 웹캠 및 오디오 디바이스를 작동할 수 있어야 합니다. 실시간 오디오-비디오를 지원하기 위해 에이전트가 설치되어 있는 데스크톱 운영 체제에 디바이스 드라이버를 설치할 필요는 없습니다.

디스플레이 프로토콜

- PCoIP
- VMware Blast(Horizon Agent 7.0 이상 필요)

스마트 카드 인증 요구 사항

사용자 인증에 스마트 카드를 사용하는 클라이언트 시스템은 특정 요구 사항을 충족해야 합니다.

VMware에서는 다음과 같은 스마트 카드를 테스트했습니다.

- 미국 국방부 CAC(Common Access Card)
- FIPS-201이라고도 하는 미국 연방 정부 PIV(Personal Identity Verification)

사용자 인증에 스마트 카드를 사용하는 각 클라이언트 시스템에는 다음 소프트웨어 및 하드웨어가 있어야 합니다.

- Horizon Client
- 호환 스마트 카드 판독기
- 제품 특정 애플리케이션 드라이버

또한 원격 데스크톱 또는 Microsoft RDS 호스트에 제품 특정 애플리케이션 드라이버를 설치해야 합니다. Windows 7 원격 데스크톱의 경우 스마트 카드 판독기 및 PIV 카드를 삽입하면 운영 체제에서 관련 드라이버를 설치합니다. Windows XP 및 Windows Vista 원격 데스크톱의 경우 ActivIdentify ActivClient를 사용하여 관련 드라이버를 설치할 수 있습니다.

스마트 카드를 사용하여 인증하는 사용자는 스마트 카드가 있어야 하며 각 스마트 카드에는 사용자 인증서가 포함되어 있어야 합니다. 비어 있는 PIV 카드에 대한 인증서를 생성할 때 PIV 데이터 생성기 도구의 **암호화 공급자** 탭에 연결 서버 또는 보안 서버 호스트의 서버 truststore 파일에 대한 경로를 입력합니다. 서버 truststore 파일 생성에 대한 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.

Horizon Client 시스템의 이러한 요구 사항을 충족하는 것 외에도 다른 Horizon 구성 요소가 스마트 카드를 지원하기 위한 특정 구성 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 스마트 카드 사용을 지원하도록 연결 서버를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.

참고 스마트 카드는 View 5.3.2 이상의 서버와 데스크톱에서만 지원됩니다.

신뢰할 수 있는 모든 사용자 인증서에 대해 적용할 수 있는 모든 CA(인증 기관) 인증서를 연결 서버 호스트나 보안 서버 호스트에 있는 서버 truststore 파일에 추가해야 합니다. 이러한 인증서에는 루트 인증서가 포함되며, 사용자의 스마트 카드 인증서가 중간 인증 기관에서 발급된 경우에는 중간 인증서도 포함되어야 합니다.

- 스마트 카드 인증을 구현하기 위해 Active Directory에서 수행해야 하는 작업에 대한 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.

Horizon Client 에서 사용자 이름 힌트 필드를 사용하도록 설정

일부 환경에서 스마트 카드 사용자는 단일 스마트 카드 인증서를 사용하여 여러 사용자 계정을 인증할 수 있습니다. 사용자는 스마트 카드 로그인 중에 **사용자 이름 힌트** 필드에 사용자 이름을 입력합니다.

Horizon Client 로그인 대화상자에 **사용자 이름 힌트** 필드가 나타나게 하려면 Horizon Administrator의 연결 서버 인스턴스에 대해 스마트 카드 사용자 이름 힌트 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. 스마트 카드 사용자 이름 힌트 기능은 Horizon 7 버전 7.0.2 이상 서버 및 에이전트에서만 지원됩니다. 스마트 카드 사용자 이름 힌트 기능을 사용하도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.

작업 환경에서 보안 외부 액세스를 위해 보안 서버가 아닌 Unified Access Gateway 장치를 사용하는 경우 스마트 카드 사용자 이름 힌트 기능을 지원하도록 Unified Access Gateway 장치를 구성해야 합니다. 스마트 카드 사용자 이름 힌트 기능은 Unified Access Gateway 2.7.2 이상에서만 지원됩니다. Unified Access Gateway의 스마트 카드 사용자 이름 힌트 기능을 사용하도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Unified Access Gateway 배포 및 구성 문서를 참조하십시오.

참고 Horizon Client는 스마트 카드 사용자 이름 힌트 기능이 사용되도록 설정되어 있는 경우 단일 계정 스마트 카드 인증서를 계속 지원합니다.

Touch ID 인증 요구 사항

Horizon Client에서 사용자 인증을 위해 Touch ID를 사용하려면 특정 요구 사항을 충족해야 합니다.

Mac 모델	Touch ID를 지원하는 임의 Mac 모델(예: MacBook Pro)
운영 체제 요구 사항	Touch ID 설정에서 하나 이상의 지문을 추가합니다.
연결 서버 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ Horizon 6 버전 6.2 이후 릴리스 ■ 연결 서버에서 생체 인식을 사용 설정합니다. 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오. ■ 연결 서버 인스턴스는 Horizon Client에 유효한 루트 서명 인증서를 제공해야 합니다.
Horizon Client 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인증서 검사 모드를 신뢰할 수 없는 서버에 연결하지 않음 또는 신뢰할 수 없는 서버에 연결하기 전에 경고로 설정해야 합니다. 인증서 검사 모드 설정에 대한 자세한 정보는 “Horizon Client의 인증서 검사 모드 설정,” (26 페이지)의 내용을 참조하십시오. ■ 서버에 연결할 때 Touch ID를 사용하도록 설정합니다. 로그인 성공 후 Active Directory 자격 증명이 Mac 클라이언트 시스템에 안전하게 저장됩니다. 처음 로그인하면 Touch ID 옵션이 표시되고 Touch ID 사용 설정 후에는 표시되지 않습니다.

Touch ID를 스마트 카드 인증과 함께 사용하고 RSA SecurID 및 RADIUS 인증과 함께 2 요소 인증의 일부로 사용할 수 있습니다. Touch ID를 스마트 카드 인증과 함께 사용할 경우 PIN 입력 후 Horizon Client에서 서버에 연결하고 Touch ID 로그인 화면이 나타나지 않습니다.

URL 콘텐츠 리디렉션 사용에 대한 요구 사항

URL 콘텐츠 리디렉션 기능을 사용하면 URL 콘텐츠가 클라이언트 시스템에서 원격 데스크톱이나 애플리케이션으로(클라이언트-에이전트 리디렉션) 또는 원격 데스크톱이나 애플리케이션에서 클라이언트 시스템으로(에이전트-클라이언트 리디렉션) 리디렉션될 수 있습니다.

예를 들어 클라이언트의 기본 Microsoft Word 애플리케이션에서 링크를 클릭하면 해당 링크가 원격 Internet Explorer 애플리케이션에서 열리고, 원격 Internet Explorer 애플리케이션에서 링크를 클릭하면 해당 링크가 클라이언트 시스템의 기본 브라우저에서 열립니다. HTTP, mailto 및 callto를 비롯한 프로토콜을 개수에 관계없이 리디렉션을 위해 구성할 수 있습니다.

URL을 입력하거나 클릭하고 URL을 리디렉션할 수 있는 지원되는 브라우저는 Internet Explorer 9, 10 및 11입니다.

참고 Microsoft Edge 브라우저를 포함하여 Windows 10 범용 애플리케이션 내부에서 클릭하는 링크의 경우 이 기능은 작동하지 않습니다.

에이전트-클라이언트 리디렉션을 사용하려면 Horizon 관리자가 Horizon Agent 설치 중에 URL 콘텐츠 리디렉션을 사용하도록 설정해야 합니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 또는 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서를 참조하십시오.

또한 Horizon 관리자는 Horizon Client가 클라이언트 시스템에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션으로 URL 콘텐츠를 리디렉션하는 방법 또는 Horizon Agent가 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에서 클라이언트 시스템으로 URL 콘텐츠를 리디렉션하는 방법을 지정하는 설정도 구성해야 합니다. 구성 정보는 Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서를 참조하십시오.

지원되는 데스크톱 운영 체제

관리자는 게스트 운영 체제를 사용하여 가상 시스템을 생성하고 게스트 운영 체제에 에이전트 소프트웨어를 설치합니다. 최종 사용자는 클라이언트 디바이스에서 이러한 가상 시스템에 로그인할 수 있습니다.

지원되는 Windows 게스트 운영 체제 목록에 대해서는 View 설치 문서를 참조하십시오.

View Agent 6.1.1 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상이 설치되어 있는 경우 일부 Linux 게스트 운영 체제도 지원됩니다. 시스템 요구 사항, Horizon에서 사용하도록 Linux 가상 시스템 구성, 지원되는 기능 목록에 대한 자세한 내용은 Horizon 6 for Linux 데스크톱 설정 또는 Horizon 7 for Linux 데스크톱 설정 항목을 참조하십시오.

Horizon Client 용 연결 서버 준비

최종 사용자가 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 연결할 수 있도록 하려면 관리자가 특정 작업을 수행해야 합니다.

최종 사용자가 연결 서버 또는 보안 서버에 연결하고 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 액세스할 수 있다면 다음과 같이 특정 풀 설정 및 보안 설정을 구성해야 합니다.

- Unified Access Gateway를 사용하려는 경우 Unified Access Gateway에서 작동되도록 연결 서버를 구성합니다. Unified Access Gateway 배포 및 구성 문서를 참조하십시오. Unified Access Gateway 장치에서는 이전에 보안 서버에서만 담당했던 역할을 그대로 이행합니다.
- 보안 서버를 사용하는 경우 연결 서버 5.3.x 및 보안 서버 5.3.x 이상 릴리스의 최신 유지보수 릴리스를 사용하고 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 View 설치 문서를 참조하십시오.

- 클라이언트 디바이스에 보안 터널 연결을 사용하고, 보안 연결이 연결 서버 또는 보안 서버의 DNS 호스트 이름으로 구성될 경우, 클라이언트 디바이스에서 DNS 이름을 확인할 수 있는지 확인하십시오.

보안 터널을 사용하도록 또는 사용하지 않도록 설정하려면 Horizon Administrator에서 Horizon 연결 서버 설정 편집 대화상자로 이동하여 **보안 터널을 사용하여 데스크톱에 연결** 확인란을 사용합니다.

- 데스크톱 또는 애플리케이션 풀이 생성되었으며 사용하려는 사용자 계정이 풀에 대한 액세스 권한을 갖고 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 또는 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서를 참조하십시오.

중요 고해상도 디스플레이가 있는 최종 사용자가 전체 화면 모드에서 원격 데스크톱을 볼 때 고해상도 모드 클라이언트 설정을 사용하려면 각각의 Windows 7 이상 원격 데스크톱에 충분한 VRAM을 할당해야 합니다. 필요한 vRAM의 양은 최종 사용자에 대해 구성된 모니터의 수와 디스플레이 해상도에 따라 달라집니다. 필요한 vRAM 양을 예상하려면 View 아키텍처 계획 문서를 참조하십시오.

- Horizon Client에 RSA SecurID 또는 RADIUS 인증과 같은 2단계 인증을 사용하려면 연결 서버에서 이 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. 자세한 내용은 View 관리 문서의 2단계 인증에 대한 항목을 참조하십시오.
- Horizon Client에서 서버 URL 정보 및 **도메인** 드롭다운 메뉴를 비롯한 보안 정보를 숨기려면 Horizon Administrator에서 **클라이언트 사용자 인터페이스에서 서버 정보 숨기기 및 클라이언트 사용자 인터페이스에서 도메인 목록 숨기기** 설정을 사용하도록 설정합니다. 이러한 전역 설정은 Horizon 7 버전 7.1 이상에서 사용할 수 있습니다. 전역 설정 구성에 대한 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.

도메인 드롭다운 메뉴가 숨겨져 있을 때 인증을 받으려면 **사용자 이름** 텍스트 상자에 *domain#username* 또는 *username@domain* 형식으로 사용자 이름을 입력하여 도메인 정보를 제공해야 합니다.

중요 클라이언트 사용자 인터페이스에서 서버 정보 숨기기 및 클라이언트 사용자 인터페이스에서 도메인 목록 숨기기 설정을 사용하도록 설정하고 연결 서버 인터페이스에 대해 2단계 인증(RSA SecureID 또는 RADIUS)을 선택하는 경우 Windows 사용자 이름 일치를 적용하지 마십시오. Windows 사용자 이름 일치를 적용하면 사용자가 사용자 이름 텍스트 상자에 도메인 정보를 입력할 수 없게 되며 로그인에 항상 실패합니다. 자세한 내용은 View 관리 문서의 2단계 인증에 대한 항목을 참조하십시오.

- 최종 사용자가 연결 서버 인스턴스에 연결할 때마다 자격 증명을 입력할 필요가 없도록 Horizon Client에 암호를 저장할 수 있게 하려면 연결 서버 호스트에서 이 기능에 대한 Horizon LDAP를 구성합니다.

사용자가 암호를 저장할 수 있으려면 Horizon LDAP가 이를 허용하도록 구성되어 있고, Horizon Client 인증서 확인 모드가 **신뢰할 수 없는 서버에 연결하기 전에 경고 또는 신뢰할 수 없는 서버에 연결하지 않음**으로 설정되어 있고, Horizon Client에서 연결 서버가 제공하는 서버 인증서를 완전히 확인할 수 있어야 합니다. 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.

Mac에서 Horizon Client 설치

최종 사용자는 Horizon Client를 열어 Mac 물리적 시스템에서 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 연결합니다. 디스크 이미지 파일에서 Mac 클라이언트 시스템에 Horizon Client를 설치합니다.

필수 조건

- 클라이언트 시스템에서 지원되는 운영 체제를 사용하는지 확인하십시오. **“Mac 클라이언트 시스템 요구 사항,”** (8 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- 클라이언트 시스템에 관리자로 로그인할 수 있는지 확인하십시오.

- RDP 디스플레이 프로토콜을 사용하여 원격 데스크톱에 연결하려는 경우에는 Mac 클라이언트 시스템에 Microsoft의 Mac용 원격 데스크톱 연결 클라이언트 버전 2.0 이상이 설치되어 있는지 확인합니다.
- Horizon Client 설치 관리자가 포함된 다운로드 페이지 URL이 있는지 확인합니다. 이 URL은 <http://www.vmware.com/go/viewclients>의 VMware 다운로드 페이지이거나 연결 서버 인스턴스의 URL일 수 있습니다.

프로시저

- 1 Mac에서, Horizon Client 설치 관리자 파일을 다운로드할 수 있는 URL을 찾습니다.
파일 이름 형식은 VMware-Horizon-Client-y.y.y-xxxxxx.dmg입니다. xxxxxx는 빌드 번호이고 y.y.y는 버전 번호입니다.
- 2 .dmg 파일을 두 번 클릭하여 열고 **동의**를 클릭합니다.
Horizon Client Finder 창에 디스크 이미지의 내용이 나타납니다.
- 3 Finder 창에서 **VMware Horizon Client** 아이콘을 **애플리케이션** 폴더 아이콘으로 끕니다.
관리자 사용자로 로그인하지 않은 경우 관리자 이름 및 암호를 묻는 메시지가 나타납니다.

후속 작업

Horizon Client를 시작하고 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결할 수 있는지 확인합니다. “[원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결](#),” (27 페이지)의 내용을 참조하십시오.

온라인으로 Horizon Client 업그레이드

시작될 때마다 업데이트를 자동으로 확인하고 설치하도록 Horizon Client를 구성할 수 있습니다. 또한 업데이트를 수동으로 확인하고 설치할 수도 있습니다.

Horizon Client에서 새 버전을 감지한 경우 새 버전을 다운로드한 후 설치하거나, 다음번에 시작될 때 새 버전을 설치하도록 Horizon Client 알림을 표시하도록 지정하거나, 새 버전을 건너뛰도록 선택할 수 있습니다. 수동으로 업데이트를 확인할 때 새 버전을 건너뛴 경우 자동 업데이트 확인 프로세스에서도 해당 버전을 건너뛴다.

프로시저

- 시작할 때마다 업데이트를 확인하고 설치하도록 Horizon Client를 구성하려면 **VMware Horizon Client > 환경설정**을 선택하고 **자동으로 업데이트 확인** 확인란을 선택합니다.
자동으로 업데이트 확인 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.
- 업데이트를 수동으로 확인하고 설치하려면 **VMware Horizon Client > 업데이트 확인**을 선택합니다.

도크에 Horizon Client 추가

다른 애플리케이션을 추가할 때와 마찬가지로 도크에 Horizon Client를 추가할 수 있습니다.

프로시저

- 1 **애플리케이션** 폴더에서 **VMware Horizon Client**를 선택합니다.
- 2 **VMware Horizon Client** 아이콘을 도크에 끌어 놓습니다.
- 3 로그인 시 Horizon Client를 열도록 도크 아이콘을 구성하거나 파인더에 도크 아이콘을 표시하려면 도크에서 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **옵션**을 선택한 다음 컨텍스트 메뉴에서 해당 명령을 선택합니다.

Horizon Client를 종료하면 애플리케이션 바로 가기가 도크에 남습니다.

최종 사용자에게 대한 인증서 검사 구성

관리자는 인증서 확인 모드를 구성할 수 있습니다(예: 항상 전체 확인이 수행되도록 구성).

인증서 검사는 연결 서버와 Horizon Client 간에 SSL 연결이 있을 때 수행됩니다. 관리자는 다음 전략 중 하나를 사용하도록 확인 모드를 구성할 수 있습니다.

- 최종 사용자가 확인 모드를 선택할 수 있습니다. 이 목록의 나머지 부분에서는 세 가지 확인 모드를 설명합니다.
- (확인 안 함) 인증서 검사를 수행하지 않습니다.
- (경고) 서버에서 자체 서명된 인증서를 제시할 경우 최종 사용자에게 경고합니다. 사용자는 이러한 유형의 연결을 허용할지 선택할 수 있습니다.
- (전체 보안) 전체 확인이 수행되고 전체 확인을 통과하지 못한 연결은 거부됩니다.

수행되는 확인 검사의 유형에 대한 자세한 내용은 [“Horizon Client의 인증서 검사 모드 설정,”](#) (26 페이지)를 참조하십시오.

최종 사용자가 변경할 수 없도록 확인 모드를 설정할 수 있습니다. Mac 클라이언트의 /Library/Preferences/com.vmware.horizon.plist 파일에서 “보안 모드” 키를 다음 값 중 하나로 설정하십시오.

- 1은(는) Never connect to untrusted servers을(를) 구현합니다.
- 2은(는) Warn before connecting to untrusted servers을(를) 구현합니다.
- 3은 Do not verify server identity certificates을 구현합니다.

고급 TLS/SSL 옵션 구성

Horizon Client 및 원격 데스크톱의 Horizon Server 그리고 Horizon Client 및 에이전트 사이에서 통신을 암호화하는 데 사용되는 보안 프로토콜과 암호화 알고리즘을 선택할 수 있습니다.

이러한 보안 옵션은 USB 채널(원격 데스크톱의 USB 플러그인과 에이전트 사이의 통신)을 암호화하는 데에도 사용됩니다.

기본적으로 TLSv1.0, TLSv1.1 및 TLSv1.2가 사용됩니다. SSL v2.0 및 3.0은 지원되지 않습니다. 기본 암호 제어 문자열은 “!aNULL:kECDH+AESGCM:EC DH+AESGCM:RSA+AESGCM:kECDH+AES:EC DH+AES:RSA+AES”입니다.

참고 TLSv1.0 및 RC4가 사용하지 않도록 설정된 경우 사용자가 Windows XP 원격 데스크톱에 연결되었을 때 USB 리디렉션이 작동하지 않습니다. TLSv1.0 및 RC4를 사용 설정하여 이 기능을 사용할 경우 보안 위험을 인지하십시오.

클라이언트가 연결되는 Horizon Server에서 사용하도록 설정되어 있지 않은 Horizon Client에 대해 보안 프로토콜을 구성할 경우, TLS/SSL 오류가 발생하고 연결이 실패합니다.

중요 Horizon Client에서 사용하도록 설정한 하나 이상의 프로토콜 버전을 원격 데스크톱에서도 사용하도록 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 USB 디바이스를 원격 데스크톱에 리디렉션할 수 없습니다.

연결 서버 인스턴스에서 수락하는 보안 프로토콜을 구성하는 방법은 View 보안 문서를 참조하십시오.

프로시저

- 1 메뉴 표시줄에서 **VMware Horizon Client > 기본 설정**을 선택하고 **보안**을 클릭한 다음 **고급**을 클릭합니다.
- 2 보안 프로토콜을 사용하도록 설정하거나 사용하지 않도록 설정하려면 보안 프로토콜 이름 옆의 확인란을 선택합니다.

- 3 암호 제어 문자열을 변경하려면 기본 문자열을 바꿉니다.
- 4 (선택 사항) 기본 설정으로 되돌려야 하는 경우에는 **기본값 복원**을 클릭합니다.
- 5 **확인**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

변경 사항은 다음에 서버에 연결할 때 적용됩니다.

로그 파일 수집 값 구성

Horizon Client에서는 Mac 클라이언트의 ~/Library/Logs/VMware Horizon Client 디렉토리에 로그 파일을 생성합니다. 관리자는 Mac 클라이언트에 있는 /Library/Preferences/com.vmware.horizon.plist 파일에서 키를 설정하여 최대 로그 파일 수와 로그 파일 최대 보관 일 수를 구성할 수 있습니다.

표 1-1. 로그 파일 수집을 위한 속성 목록(plist) 키

키	설명
MaxDebugLogs	최대 로그 파일 수입니다. 최대값은 100입니다.
MaxDaysToKeepLogs	로그 파일의 최대 보관 일수입니다. 이 값은 제한이 없습니다.

이러한 조건에 일치하지 않는 파일은 Horizon Client를 시작할 때 삭제됩니다.

MaxDebugLogs 또는 MaxDaysToKeepLogs 키는 com.vmware.horizon.plist 파일에 설정되어 있지 않으면 로그 파일의 기본 수는 5이고, 로그 파일을 보관하는 최대 일 수는 7일입니다.

VMware Blast 옵션 구성

VMware Blast 디스플레이 프로토콜을 사용하는 원격 데스크톱 및 애플리케이션 세션에 대해 H.264 디코딩 및 네트워크 상태 옵션을 구성할 수 있습니다.

서버에 로그인한 후에는 네트워크 상태 옵션을 변경할 수 없습니다. 서버에 로그인하기 전 또는 후에 H.264 디코딩을 구성할 수 있습니다.

필수 조건

이 기능에는 Horizon Agent 7.0 이상이 필요합니다.

프로시저

- 1 메뉴 표시줄에서 **VMware Horizon Client > 기본 설정**을 선택하고 **VMware Blast**를 클릭합니다.

2 디코딩 및 네트워크 상태 옵션을 구성합니다.

옵션	조치
H.264 디코딩 허용	<p>연결 서버에 연결하기 전 또는 후에 Horizon Client에서 H.264 디코딩을 허용하도록 이 옵션을 구성합니다.</p> <p>이 옵션이 선택된 경우(기본 설정) 에이전트에서 H.264 소프트웨어 또는 하드웨어 인코딩을 지원한다면 Horizon Client에서 H.264 디코딩을 사용합니다. 에이전트에서 H.264 소프트웨어 또는 하드웨어 인코딩을 지원하지 않을 경우 Horizon Client에서 JPG/PNG 디코딩을 사용합니다.</p> <p>JPG/PNG 디코딩을 사용하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.</p>
최상의 환경을 위해 네트워크 상태를 선택하십시오.	<p>연결 서버에 연결하기 전에만 이 옵션을 구성할 수 있습니다. 다음 네트워크 상태 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 매우 좋음 - Horizon Client가 TCP 네트워킹만 사용합니다. 이 옵션은 LAN 환경에 이상적입니다. ■ 일반(기본값) - Horizon Client가 혼합 모드에서 작동합니다. 혼합 모드에서 Horizon Client는 서버에 연결할 때 TCP 네트워킹을 사용하고, 에이전트 및 Blast 보안 게이트웨이(사용되도록 설정된 경우)가 BEAT(Blast Extreme Adaptive Transport) 연결을 지원하는 경우 BEAT를 사용합니다. 이 옵션은 기본 설정입니다. ■ 나쁨 - Horizon Client는 서버에서 BEAT 터널 서버가 사용되도록 설정된 경우에만 BEAT 네트워킹을 사용하고 그렇지 않으면 혼합 모드로 전환됩니다. <p>참고 Horizon 7 버전 7.1 이하에서 연결 서버 및 보안 서버 인스턴스는 BEAT 터널 서버를 지원하지 않습니다. Unified Access Gateway 2.9 이상에서는 BEAT 터널 서버를 지원합니다.</p> <p>연결 서버 및 보안 서버 인스턴스에 대한 Blast 보안 게이트웨이는 BEAT 네트워킹을 지원하지 않습니다.</p>

3 환경설정 대화 상자를 닫습니다.

H.264의 변경 사항은 다음에 사용자가 원격 데스크톱이나 애플리케이션에 연결하고 VMware Blast 디스플레이 프로토콜을 선택할 때 적용됩니다. 변경 사항은 기존 VMware Blast 세션에 영향을 주지 않습니다.

VMware에서 수집하는 Horizon Client 데이터

고객 환경 향상 프로그램에 참여하는 회사의 경우, VMware는 특정 Horizon Client 필드에서 데이터를 수집합니다. 민감한 정보가 포함된 필드는 익명으로 처리됩니다.

VMware는 하드웨어 및 소프트웨어 호환성에 대한 우선 순위를 지정하기 위해 클라이언트의 데이터를 수집합니다. 회사의 관리자가 고객 환경 향상 프로그램에 참여하기로 결정하면 VMware는 고객 요구 사항에 대한 VMware의 대응 개선을 위해 배포에 대한 익명 데이터를 수집합니다. 조직을 식별할 수 있는 데이터는 수집하지 않습니다. Horizon Client 정보는 먼저 연결 서버로 전송된 다음 연결 서버 인스턴스, 데스크톱 풀 및 원격 데스크톱의 데이터와 함께 VMware로 전송됩니다.

연결 서버로 전송되는 동안 정보가 암호화되지만 클라이언트 시스템에서 해당 정보는 사용자별 디렉토리에 암호화되지 않은 것으로 기록됩니다. 이 로그에는 개인적으로 식별할 수 있는 정보가 없습니다.

연결 서버를 설치하는 관리자가 연결 서버 설치 마법사를 실행하는 동안 VMware 고객 환경 향상 프로그램에 참여할지를 선택하거나 관리자가 설치 후에 Horizon Administrator의 옵션을 설정할 수 있습니다.

표 1-2. 고객 환경 향상 프로그램을 위해 Horizon Client에서 수집하는 데이터

설명	이 필드는 익명으로 처리됩니까?	예시 값
Horizon Client 애플리케이션을 제작한 회사	아니요	VMware
제품 이름	아니요	VMware Horizon Client
클라이언트 제품 버전	아니요	(형식은 x.x.x-yyyyyy이며, 여기서 x.x.x는 클라이언트 버전 번호이고 yyyyyy는 빌드 번호입니다.)
클라이언트 바이너리 아키텍처	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ i386 ■ x86_64 ■ arm
클라이언트 빌드 이름	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ VMware-Horizon-Client-Win32-Windows ■ VMware-Horizon-Client-Linux ■ VMware-Horizon-Client-iOS ■ VMware-Horizon-Client-Mac ■ VMware-Horizon-Client-Android ■ VMware-Horizon-Client-WinStore
호스트 운영 체제	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 8.1 ■ Windows 7, 64비트 서비스 팩 1(빌드 7601) ■ iPhone OS 5.1.1(9B206) ■ Ubuntu 12.04.4 LTS ■ Mac OS X 10.8.5 (12F45)
호스트 운영 체제 커널	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 6.1.7601 SP1 ■ Darwin Kernel Version 11.0.0: Sun Apr 8 21:52:26 PDT 2012; root:xnu-1878.11.10~1/RELEASE_ARM_S5L8945X ■ Darwin 11.4.2 ■ Linux 2.6.32-44-generic #98-Ubuntu SMP Mon Sep 24 17:27:10 UTC 2012 ■ 알 수 없음(Windows 스토어용)
호스트 운영 체제 아키텍처	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ x86_64 ■ i386 ■ armv71 ■ ARM
호스트 시스템 모델	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Dell Inc. OptiPlex 960 ■ iPad3,3 ■ MacBookPro8,2 ■ Dell Inc. Precision WorkStation T3400 (A0403/21/2008)
호스트 시스템 CPU	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8400 @ 3.00GH ■ Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GH ■ 알 수 없음(iPad용)

표 1-2. 고객 환경 향상 프로그램을 위해 Horizon Client에서 수집하는 데이터 (계속)

설명	이 필드는 익명으로 처리됩니까?	예시 값
호스트 시스템 프로세서의 코어 수	아니요	예: 4
호스트 시스템의 메모리 양(MB)	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 4096 ■ 알 수 없음(Windows 스토어용)
연결된 USB 디바이스 수	아니요	2(USB 디바이스 리디렉션은 Linux, Windows 및 Mac 클라이언트에서만 지원됩니다.)
최대 동시 USB 디바이스 연결 수	아니요	2
USB 디바이스 공급업체 ID	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Kingston ■ NEC ■ Nokia ■ Wacom
USB 디바이스 제품 ID	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ DataTraveler ■ Gamepad ■ 스토리지 드라이브 ■ 무선 마우스
USB 디바이스 제품군	아니요	예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 보안 ■ 휴먼 인터페이스 디바이스 ■ 이미징
USB 디바이스 사용 횟수	아니요	(디바이스가 공유된 횟수)

URI를 사용하여 Horizon Client 구성

2

URI(Uniform Resource Identifier)를 사용하면 Horizon Client를 시작하고 서버에 연결하며 특정 구성 옵션으로 특정 데스크톱 또는 애플리케이션을 열기 위해 최종 사용자가 클릭하는 링크가 포함된 웹 페이지나 이메일을 만들 수 있습니다.

최종 사용자를 위한 웹 또는 e-메일 링크를 생성하여 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결하는 프로세스를 간소화할 수 있습니다. 다음 정보의 일부 또는 전체를 제공하는 URI를 구성하여 이러한 링크를 생성해야 최종 사용자가 정보를 제공할 필요가 없어집니다.

- 연결 서버 주소
- 연결 서버의 포트 번호
- Active Directory 사용자 이름
- 도메인 이름
- 데스크톱 또는 애플리케이션 디스플레이 이름
- 창 크기
- 세션 재설정, 로그아웃, 시작 등의 작업
- 디스플레이 프로토콜
- USB 디바이스 리디렉션 옵션

URI를 구성하려면 Horizon Client 특정 경로 및 쿼리 부분으로 `vmware-view` URI 구성표를 사용합니다.

참고 클라이언트 소프트웨어가 클라이언트 컴퓨터에 이미 설치된 경우에만 URI를 사용하여 Horizon Client를 시작할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“vmware-view URI 생성을 위한 구문,”](#) (19 페이지)
- [“vmware-view URI의 예,”](#) (22 페이지)

vmware-view URI 생성을 위한 구문

구문에는 `vmware-view` URI 구성표, 데스크톱 또는 애플리케이션을 지정하는 경로 부분 및 선택적으로 데스크톱 또는 애플리케이션 작업이나 구성 옵션을 지정하는 쿼리가 있습니다.

URI 사양

다음 구문을 사용하여 Horizon Client 시작에 필요한 URI를 만듭니다.

```
vmware-view://[authority-part][/path-part][?query-part]
```

필수 요소는 URI 구성표 `vmware-view`뿐입니다. 클라이언트 운영 체제 중 일부 버전에서는 구성표 이름의 대소문자를 구분합니다. 그러니, 반드시 `vmware-view`를 사용하십시오.

중요 모든 부분의 비ASCII 문자는 우선 UTF-8[STD63]에 따라 인코딩되어야 하며 해당 UTF-8 시퀀스의 각 8진수는 URI 문자로 표현되도록 퍼센트로 인코딩되어야 합니다.

ASCII 문자 인코딩에 대한 자세한 내용은 <http://www.utf8-chartable.de/>의 URL 인코딩 참조를 참고하십시오.

authority-part

서버 주소를 지정하고 선택적으로 사용자 이름, 기본값이 아닌 포트 번호 또는 두 가지 모두를 지정합니다. 서버 이름에는 밑줄(_)을 사용할 수 없습니다. 서버 이름은 DNS 구문에 따라야 합니다.

사용자 이름을 지정하려면 다음 구문을 사용하십시오.

`user1@server-address`

도메인을 포함하는 UPN 주소는 지정할 수 없습니다. 도메인을 지정하려면 URI에서 `domainName` 쿼리 부분을 사용할 수 있습니다.

포트 번호를 지정하려면 다음 구문을 사용하십시오.

`server-address:port-number`

path-part

데스크톱 또는 애플리케이션을 지정합니다. 데스크톱 디스플레이 이름 또는 애플리케이션 디스플레이 이름을 사용합니다. 이 이름은 데스크톱 또는 애플리케이션 풀이 생성될 때 Horizon Administrator에서 지정한 이름입니다. 디스플레이 이름에 공백이 있는 경우 `%20` 인코딩 메커니즘을 사용하여 공백을 나타냅니다.

query-part

사용할 구성 옵션이나 수행할 데스크톱 또는 애플리케이션 작업을 지정합니다. 쿼리는 대소문자를 구분하지 않습니다. 여러 쿼리를 사용하려면 쿼리 사이에 앰퍼샌드(&)를 사용합니다. 쿼리가 서로 충돌할 경우, 목록의 마지막 쿼리가 사용됩니다. 다음 구문을 사용하십시오.

`query1=value1[&query2=value2...]`

지원되는 쿼리

이 항목에는 이러한 Horizon Client 유형을 지원하는 쿼리가 나열됩니다. 데스크톱 클라이언트 및 모바일 클라이언트 등과 같은 여러 유형의 클라이언트에 대한 URI를 생성하는 경우 각 유형의 클라이언트 시스템에 대한 VMware Horizon Client 사용 설명서를 참조하십시오.

작업

표 2-1. 작업 쿼리와 함께 사용할 수 있는 값

값	설명
browse	지정된 서버에서 호스트된 사용 가능한 데스크톱 및 애플리케이션 목록을 표시합니다. 이 작업을 사용하면 데스크톱 또는 애플리케이션을 지정할 필요는 없습니다. browse 작업을 사용하여 데스크톱이나 애플리케이션을 지정할 경우, 사용 가능한 항목 목록에서 데스크톱 또는 애플리케이션이 강조 표시됩니다.
start-session	지정된 데스크톱 또는 애플리케이션을 엽니다. 작업 쿼리가 제공되지 않고 데스크톱 또는 애플리케이션 이름이 제공되는 경우, start-session이 기본 작업입니다.
reset	지정된 데스크톱 또는 원격 애플리케이션을 종료하고 다시 시작합니다. 저장하지 않은 데이터는 손실됩니다. 원격 데스크톱 재설정에는 PC에 있는 재설정 버튼을 누르는 것과 같습니다.

표 2-1. 작업 쿼리와 함께 사용할 수 있는 값 (계속)

값	설명
restart	지정된 데스크톱을 종료하고 다시 시작합니다. 원격 데스크톱을 다시 시작하는 것은 Windows 운영 체제 다시 시작 명령을 사용하는 것과 같습니다. 다시 시작되기 전에 저장하지 않은 데이터를 저장하라는 메시지가 일반적으로 운영 체제에 표시됩니다.
logoff	원격 데스크톱의 게스트 운영 체제에서 사용자를 로그아웃시킵니다. 애플리케이션을 지정하는 경우 작업을 무시하거나 최종 사용자에게 "잘못된 URI 작업"이라는 경고 메시지가 나타납니다.

args

원격 애플리케이션 실행에 추가할 명령줄 인수를 지정합니다. 구문 args=값을 사용합니다. 여기서 값은 문자열입니다. 다음 문자에는 % 인코딩을 사용하십시오.

- 콜론(:)에는 %3A를 사용합니다.
- 백슬래시(\)에는 %5C를 사용합니다.
- 공백()에는 %20을 사용합니다.
- 큰따옴표 표시(")에는 %22를 사용합니다.

예를 들어 Notepad++ 애플리케이션에 대해 파일 이름 "My new file.txt"를 지정하려면 %22My%20new%20file.txt%22를 사용합니다.

appProtocol

원격 애플리케이션의 경우 올바른 값은 PCoIP 및 BLAST입니다. 예를 들어 PCoIP를 지정하려면 appProtocol=PCoIP 구문을 사용합니다.

connectUSBOnInsert

디바이스를 플러그인할 때 USB 디바이스를 포그라운드 가상 데스크톱에 연결합니다. 이 쿼리는 unattended 쿼리를 지정할 경우 암시적으로 설정됩니다. 이 쿼리를 사용하려면 action 쿼리를 start-session으로 설정하거나 아니면 action 쿼리가 없어야 합니다. 올바른 값은 true와 false입니다. 구문의 예는 connectUSBOnInsert=true입니다.

connectUSBOnStartup

클라이언트 시스템에 현재 연결되어 있는 모든 USB 디바이스를 데스크톱으로 리디렉션합니다. 이 쿼리는 unattended 쿼리를 지정할 경우 암시적으로 설정됩니다. 이 쿼리를 사용하려면 action 쿼리를 start-session으로 설정하거나 아니면 action 쿼리가 없어야 합니다. 올바른 값은 true와 false입니다. 구문의 예는 connectUSBOnStartup=true입니다.

desktopLayout

원격 데스크톱을 표시하는 창의 크기를 설정합니다. 이 쿼리를 사용하려면 action 쿼리를 start-session으로 설정하거나 아니면 action 쿼리가 없어야 합니다.

표 2-2. desktopLayout 쿼리의 올바른 값

값	설명
fullscreen	연결된 모든 외부 모니터에 전체 화면으로 표시합니다. 이 값은 기본값입니다.
windowLarge	큰 창입니다.
windowSmall	작은 창입니다.
WxH	너비와 높이를 픽셀 단위로 지정하는 사용자 지정 해상도입니다. 구문의 예는 desktopLayout=1280x800입니다.

desktopProtocol

원격 데스크톱의 경우 올바른 값은 RDP, PCoIP 및 BLAST입니다. 예를 들어 PCoIP를 지정하려면 desktopProtocol=PCoIP 구문을 사용합니다.

domainName	원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결 중인 사용자와 연결된 NETBIOS 도메인 이름입니다. 예를 들어 mycompany.com보다는 mycompany를 사용할 수 있습니다.
filePath	원격 애플리케이션에서 열리는 파일의 로컬 시스템 경로를 지정합니다. 전체 경로 또는 상대 경로(예: ~/username/test%20file.txt)를 사용할 수 있습니다. 다음 문자에는 % 인코딩을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 콜론(:)에는 %3A를 사용합니다. ■ 백슬래시(\)에는 %5C를 사용합니다. ■ 공백()에는 %20을 사용합니다. <p>예를 들어 파일 경로 /Users/username/test file.txt를 나타내려면 /User/username/test%20file.txt를 사용합니다.</p>

vmware-view URI의 예

vmware-view URI 구성표를 사용하여 하이퍼텍스트 링크나 버튼을 만들고 e-메일 또는 웹 페이지에 이러한 링크를 포함할 수 있습니다. 예를 들어 최종 사용자가 이러한 링크를 클릭하여 특정 원격 데스크톱을 지정된 시작 옵션으로 열 수 있습니다.

URI 구분 예

각 URI 예에는 최종 사용자가 URI 링크를 클릭할 경우 나타나는 내용에 대한 설명이 이어집니다.

1 vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session

Horizon Client가 시작되며 view.mycompany.com 서버에 연결됩니다. 로그인 상자에 사용자에게 사용자 이름, 도메인 이름 및 암호를 묻는 메시지가 표시됩니다. 로그인에 성공하고 나면 클라이언트는 디스플레이 이름이 **Primary Desktop**(기본 데스크톱)으로 표시되는 데스크톱에 연결되고 사용자는 게스트 운영 체제에 로그인됩니다.

참고 기본 디스플레이 프로토콜 및 창 크기가 사용됩니다. 기본 디스플레이 프로토콜은 PCoIP입니다. 기본 창 크기는 전체 화면입니다.

2 vmware-view://view.mycompany.com:7555/Primary%20Desktop

예를 들어 연결 서버의 비기본 포트 7555를 사용하는 것을 제외하면 이 URI는 이전 예와 동일한 효과를 가집니다. 기본 포트는 443입니다. 데스크톱 식별자가 제공되므로 start-session 작업이 URI에 포함되지 않아도 데스크톱이 열립니다.

3 vmware-view://fred@view.mycompany.com/Finance%20Desktop?desktopProtocol=PCoIP

Horizon Client가 시작되며 view.mycompany.com 서버에 연결됩니다. 로그인 상자에서 **사용자 이름** 텍스트 상자에 fred라는 이름이 채워집니다. 사용자는 도메인 이름 및 암호를 제공해야 합니다. 성공적으로 로그인되면 클라이언트는 디스플레이 이름이 **Finance Desktop**(재무 데스크톱)인 데스크톱에 연결되고 사용자는 게스트 운영 체제에 로그인됩니다. 연결에는 PCoIP 디스플레이 프로토콜이 사용됩니다.

4 vmware-view://view.mycompany.com/Calculator?action=start-session&appProtocol=BLAST

Horizon Client가 시작되며 view.mycompany.com 서버에 연결됩니다. 로그인 상자에 사용자가 이름, 도메인 이름 및 암호를 입력해야 합니다. 로그인에 성공하면 클라이언트는 디스플레이 이름이 **Calculator(계산기)**인 애플리케이션에 연결됩니다. 이 연결은 VMware Blast 디스플레이 프로토콜을 사용합니다.

5 vmware-view://fred@view.mycompany.com/Finance%20Desktop?domainName=mycompany

Horizon Client가 시작되며 view.mycompany.com 서버에 연결됩니다. 로그인 상자에서 **사용자 이름** 텍스트 상자에 **fred**라는 이름이 채워지고 **도메인** 텍스트 상자는 **mycompany**로 채워집니다. 사용자는 암호만 제공해야 합니다. 성공적으로 로그인되면 클라이언트는 디스플레이 이름이 **Finance Desktop**(재무 데스크톱)인 데스크톱에 연결되고 사용자는 게스트 운영 체제에 로그인됩니다.

6 vmware-view://view.mycompany.com/

Horizon Client가 시작되며 view.mycompany.com 서버에 연결하기 위한 로그인 메시지가 나타납니다.

7 vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=reset

Horizon Client가 시작되며 view.mycompany.com 서버에 연결됩니다. 로그인 상자에 사용자에게 사용자 이름, 도메인 이름 및 암호를 묻는 메시지가 표시됩니다. 로그인에 성공하면 Horizon Client에서 Primary Desktop(기본 데스크톱)에 대한 재설정 작업을 확인하라는 대화상자가 표시됩니다.

참고 Horizon 관리자가 데스크톱의 데스크톱 재설정 기능을 사용하도록 설정한 경우에만 이 작업을 사용할 수 있습니다.

8 vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=restart

Horizon Client가 시작되며 view.mycompany.com 서버에 연결됩니다. 로그인 상자에 사용자에게 사용자 이름, 도메인 이름 및 암호를 묻는 메시지가 표시됩니다. 로그인에 성공하면 Horizon Client에서 Primary Desktop(기본 데스크톱)에 대한 다시 시작 작업을 확인하라는 대화상자가 표시됩니다.

참고 Horizon 관리자가 데스크톱의 데스크톱 다시 시작 기능을 사용하도록 설정한 경우에만 이 작업을 사용할 수 있습니다.

9 vmware-view://

Horizon Client가 시작되며 사용자는 서버 주소를 입력하는 페이지로 이동됩니다.

10 vmware-view://10.10.10.10/My%20Notepad++?args=%22My%20new%20file.txt%22

서버 10.10.10.10에서 My Notepad++를 시작하고 애플리케이션 실행 명령의 My new file.txt 인수를 전달합니다. 파일 이름은 공백을 포함하므로 큰따옴표로 묶입니다.

11 vmware-view://10.10.10.10/Notepad++%2012?args=a.txt%20b.txt

서버 10.10.10.10에서 Notepad++ 12를 시작하고 애플리케이션 실행 명령의 a.txt b.txt 인수를 전달합니다. 인수가 큰따옴표로 묶여 있지 않기 때문에 파일 이름이 공백으로 구분되며, Notepad++에서 두 파일이 따로 열립니다.

참고 애플리케이션은 명령줄 인수를 사용하는 방식이 다를 수 있습니다. 예를 들어 워드패드에 인수 a.txt b.txt를 전달하면 워드패드에서 a.txt 파일 하나만 열립니다.

HTML 코드 예

URI를 사용하여 e-메일 또는 웹 페이지에 포함할 하이퍼텍스트 링크 및 버튼을 만들 수 있습니다. 다음 예는 첫 번째 URI 예를 사용하여 **Test Link**라는 하이퍼텍스트 링크와 **TestButton**이라는 버튼을 코딩하는 방법을 보여줍니다.

```
<html>
<body>

<a href="vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session">Test Link</a><br>

<form><input type="button" value="TestButton" onClick="window.location.href='vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session'"></form> <br>

</body>
</html>
```


원격 데스크톱 및 애플리케이션 연결 관리

3

Horizon Client를 사용하여 연결 서버 또는 보안 서버에 연결하고, 원격 데스크톱에서 로그인하거나 로그오프하고, 원격 애플리케이션을 사용합니다. 문제 해결을 위해 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 재설정할 수도 있습니다.

관리자가 원격 데스크톱의 정책을 구성하는 방식에 따라 최종 사용자는 데스크톱에서 많은 작업을 수행할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “Horizon Client의 인증서 검사 모드 설정,” (26 페이지)
- “스마트 카드 인증서를 선택하도록 Horizon Client 구성,” (27 페이지)
- “원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결,” (27 페이지)
- “로컬 폴더 및 드라이브에 대한 액세스 공유,” (30 페이지)
- “Horizon Client 외부에서 열리는 URL 링크 클릭,” (31 페이지)
- “최근 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 열기,” (32 페이지)
- “Horizon Client 시작 시 서버에 연결,” (32 페이지)
- “Horizon Client에서 서버 사용자 이름 및 도메인을 저장하지 않도록 구성,” (33 페이지)
- “VMware Horizon Client 창 숨기기,” (33 페이지)
- “키보드 바로 가기 매핑 구성,” (33 페이지)
- “마우스 바로 가기 매핑 구성,” (35 페이지)
- “Horizon Client 바로 가기 구성,” (35 페이지)
- “데스크톱 또는 애플리케이션 검색,” (36 페이지)
- “즐겨 찾는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 선택,” (36 페이지)
- “데스크톱 또는 애플리케이션 전환,” (37 페이지)
- “로그오프 또는 연결 해제,” (38 페이지)
- “Horizon Client에서 터치 막대 사용,” (39 페이지)
- “원격 데스크톱에 자동 연결,” (39 페이지)
- “원격 애플리케이션에 대한 다시 연결 동작 구성,” (40 페이지)
- “Horizon Client에서 애플리케이션 사전 시작 기능 사용,” (40 페이지)
- “홈 창에서 서버 바로 가기 제거,” (41 페이지)
- “바로 가기 다시 정렬,” (41 페이지)

Horizon Client 의 인증서 검사 모드 설정

관리자 및 최종 사용자는 임의 또는 일부 서버 인증서 검사가 실패할 경우 클라이언트 연결을 거부할지 여부를 구성할 수 있습니다.

인증서 검사는 연결 서버와 Horizon Client 간에 SSL 연결이 있을 때 수행됩니다. 인증서 검사에는 다음 확인 사항이 포함됩니다.

- 해당 인증서는 전송자 ID 확인 및 서버 통신 암호화 이외의 용도입니까? 즉, 올바른 유형의 인증서입니까?
- 인증서가 만료되었거나 나중에만 유효합니까? 즉, 컴퓨터 시계에 따라 인증서가 유효합니까?
- 인증서의 공통 이름이 이름을 보내는 서버의 호스트 이름과 일치합니까? 로드 밸런서가 Horizon Client에 입력된 호스트 이름과 일치하지 않는 인증서를 가진 서버에 Horizon Client를 리디렉션하는 경우 불일치가 발생할 수 있습니다. 또는 사용자가 클라이언트의 호스트 이름이 아닌 IP 주소를 입력할 경우 불일치가 발생할 수 있습니다.
- 알 수 없거나 신뢰할 수 없는 인증 기관(CA)에서 서명된 인증서입니까? 자체 서명된 인증서는 신뢰할 수 없는 CA 유형 중 하나입니다.

이 검사를 통과하려면 신뢰할 수 있는 인증서 체인이 디바이스 로컬 인증서 저장소의 루트 위치에 있어야 합니다.

참고 Mac 클라이언트 시스템에 자체 서명된 루트 인증서를 배포하고 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Apple 웹 사이트에서 현재 사용 중인 Mac 서버에 대한 Advanced Server Administration(고급 서버 관리) 문서를 참조하십시오.

서버 인증서를 제공하는 것 외에 연결 서버는 인증서 지문도 Horizon Client에 보냅니다. 지문은 일종의 인증서 공용 키 해시이며 공용 키의 축약 형태로 사용됩니다. 연결 서버가 지문을 보내지 않을 경우 연결을 신뢰할 수 없다는 경고 메시지가 표시됩니다.

관리자가 허용한 경우 인증서 검사 모드를 설정할 수 있습니다. 메뉴 표시줄에서 **VMware Horizon Client > 기본 설정**을 선택합니다. 다음 세 가지 선택 사항이 있습니다.

- **신뢰할 수 없는 서버에 연결하지 않습니다.** 인증서 검사에 실패할 경우 클라이언트가 서버에 연결할 수 없습니다. 검사 실패 내역이 오류 메시지에 나열됩니다.
- **신뢰할 수 없는 서버에 연결하기 전에 경고합니다.** 서버가 자체 서명 인증서를 사용하기 때문에 인증서 검사에 실패할 경우 **계속**을 클릭하여 경고를 무시할 수 있습니다. 자체 서명된 인증서의 경우 인증서 이름이 Horizon Client에서 입력한 서버 이름과 일치하지 않아도 됩니다.
- **서버 ID 인증서가 확인되지 않습니다.** 이 설정은 인증서 검사가 수행되지 않음을 의미합니다.

인증서 검사 모드가 **경고**로 설정된 경우, 자체 서명된 인증서를 사용하는 연결 서버 인스턴스에 계속 연결할 수 있습니다.

관리자가 나중에 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 보안 인증서를 설치할 경우, 연결할 때 모든 인증서 검사가 통과되도록 해당 특정 서버를 위해 이 신뢰할 수 있는 연결을 기억합니다. 나중에 해당 서버가 자체 서명된 인증서를 다시 제안할 경우 연결이 실패합니다. 특정 서버가 완전히 검사할 수 있는 인증서를 제안한 경우, 항상 해당 인증서를 제안해야 합니다.

스마트 카드 인증서를 선택하도록 Horizon Client 구성

환경설정을 지정하여 서버에 인증할 때 로컬 인증서 또는 스마트 카드의 인증서를 선택하도록 Horizon Client를 구성할 수 있습니다. 이 환경설정이 지정되지 않은 경우(기본값) 수동으로 인증서를 선택해야 합니다.

필수 조건

이 설정을 적용하려면 서버에 스마트 카드 인증을 구성해야 하며 클라이언트 시스템이나 스마트 카드에서 하나의 인증서만 사용할 수 있어야 합니다. 여러 인증서가 있는 경우 Horizon Client는 이 환경설정이 지정된 방법에 상관없이 항상 인증서를 선택하라는 메시지를 표시합니다.

프로시저

- 1 서버에 연결하기 전에 메뉴 표시줄에서 **VMware Horizon Client > 환경설정**을 선택합니다.
- 2 환경설정 대화 상자에서 **일반**을 클릭합니다.
- 3 **인증서 자동 선택**을 선택합니다.
- 4 환경설정 대화 상자를 닫습니다.
대화 상자가 닫히면 변경 내용이 적용됩니다.

원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결

서버에 연결하면 사용 권한이 있는 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 열 수 있습니다.

최종 사용자가 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 하기 전에 클라이언트 시스템에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결할 수 있는지 테스트합니다.

필수 조건

- 사용자 이름/암호, RSA SecurID 사용자 이름/암호, RADIUS 인증 사용자 이름/암호 또는 스마트 카드 PIN(개인 ID 번호)과 같은 로그인 자격 증명을 얻습니다.
- 로그인을 위한 NETBIOS 도메인 이름을 얻습니다. 예를 들어 mycompany.com보다는 mycompany를 사용할 수 있습니다.
- **“Horizon Client용 연결 서버 준비,”** (11 페이지)에 설명된 관리 작업을 수행하십시오.
- 회사 네트워크 외부에 있으면서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 액세스하기 위해 보안 서버를 사용하지 않는 경우, 클라이언트 디바이스가 VPN 연결을 사용하도록 설정되어 있는지 확인하고 해당 연결을 켭니다.

중요 대부분의 경우 VPN이 아닌 보안 서버를 사용합니다.

- 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 액세스하는 서버의 정규화된 도메인 이름(FQDN)이 있는지 확인합니다. 서버 이름에는 밑줄(_)을 사용할 수 없습니다. 포트가 443이 아닌 경우 포트 번호도 필요합니다.
- RDP 디스플레이 프로토콜을 사용하여 원격 데스크톱에 연결하려는 경우에는 AllowDirectRDP에 이진트 그룹 정책 설정을 사용하도록 설정했는지 확인합니다.
- 서버가 제공하는 SSL 인증서에 대한 인증서 검사 모드를 구성합니다. **“Horizon Client의 인증서 검사 모드 설정,”** (26 페이지)를 참조하십시오.
- 스마트 카드 인증을 사용하는 경우 자동으로 로컬 인증서 또는 스마트 카드의 인증서를 사용하도록 Horizon Client를 구성합니다. **“스마트 카드 인증서를 선택하도록 Horizon Client 구성,”** (27 페이지)을 참조하십시오.

- 최종 사용자가 Microsoft RDP 디스플레이 프로토콜을 사용할 수 있도록 허용할 경우, 클라이언트 시스템에 Microsoft의 Mac용 원격 데스크톱 연결 클라이언트 버전 2.0 이상이 있어야 합니다. Microsoft 웹 사이트에서 이 클라이언트를 다운로드할 수 있습니다.
- Touch ID를 사용하여 인증하려는 경우 Mac의 [터치] 설정에서 하나 이상의 지문을 추가하십시오. Touch ID 인증은 서버에서 생체 인식 인증을 사용하도록 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다. Touch ID 인증에 대한 전체 요구 사항을 보려면 “Touch ID 인증 요구 사항,” (10 페이지)의 내용을 참조하십시오.

프로시저

- 1 VPN 연결이 필요한 경우 VPN을 켭니다.
- 2 **애플리케이션** 폴더에서 **VMware Horizon Client**를 두 번 클릭합니다.
- 3 **계속**을 클릭하여 원격 데스크톱 USB 및 인쇄 서비스를 시작하거나 **취소**를 클릭하여 원격 데스크톱 USB 및 인쇄 서비스 없이 Horizon Client를 사용합니다.

계속을 클릭하는 경우 시스템 자격 증명을 제공해야 합니다. **취소**를 클릭하는 경우 나중에 원격 데스크톱 USB 및 인쇄 서비스를 활성화할 수 있습니다.

참고 처음으로 Horizon Client를 시작하면 원격 데스크톱 USB 및 인쇄 서비스를 시작하라는 메시지가 나타납니다. 이 메시지는 **취소** 또는 **계속**을 클릭하는 여부와 상관 없이 다시 나타나지 않습니다.

- 4 서버에 연결합니다.

옵션	설명
새 서버에 연결	Horizon Client 홈 창에서 새 서버 아이콘을 클릭한 후 서버 이름과 포트 번호(필요한 경우)를 입력하고 연결 을 클릭합니다. 예를 들어 기본 포트를 사용하지 않을 경우에는 view.company.com:1443과 같이 입력합니다.
기존 서버에 연결	Horizon Client 홈 창에서 서버 바로 가기를 두 번 클릭합니다.

- 5 RSA SecurID 자격 증명 또는 RADIUS 인증 자격 증명을 묻는 메시지가 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
- 6 사용자 이름과 암호를 물어보면 Active Directory 자격 증명을 입력합니다.
 - a 하나 이상의 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 대한 사용 권한이 있는 사용자의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
 - b 도메인을 선택합니다.
도메인 드롭다운 메뉴가 숨겨져 있으면 사용자 이름을 *username@domain* 또는 *domain\username*으로 입력해야 합니다.
 - c (선택 사항) 관리자가 이 기능을 사용하도록 설정했고 서버 인증서를 완전히 확인할 수 있는 경우, **이 암호 기억** 확인란을 선택합니다.
 - d (선택 사항) **Touch ID 사용** 확인란을 선택하여 Touch ID 인증을 사용하도록 설정합니다.
 Touch ID가 사용 설정되어 있고 처음으로 로그인하는 경우 Active Directory 자격 증명은 나중에 사용할 수 있도록 Mac에서 안전하게 저장됩니다.
 - e **로그인**을 클릭합니다.
 로그인 대화 상자가 나타나기 전에 확인 메시지가 표시될 수도 있습니다.
- 7 데스크톱 보안 표시등이 빨간색이 되고 경고 메시지가 나타나면 메시지에 응답합니다.

대개 이 경고 메시지는 연결 서버가 클라이언트에 인증서 지문을 보내지 않았음을 의미합니다. 지문은 일종의 인증서 공용 키 헤시이며 공용 키의 축약 형태로 사용됩니다.

- 8 Touch ID 인증을 하라는 메시지가 표시되면 Touch ID 센서에 손가락을 놓습니다.
- 9 (선택 사항) 단일 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 대해 여러 디스플레이 프로토콜이 구성되어 있으면 사용할 프로토콜을 선택합니다.

VMware Blast는 더 나은 배터리 수명을 제공하며 고급 3D 및 모바일 디바이스 사용자를 위한 최적의 프로토콜입니다. 기본 디스플레이 프로토콜은 **PCoIP**입니다.

옵션	설명
원격 데스크톱에 대한 디스플레이 프로토콜 선택	원격 데스크톱 이름을 선택하고, Control-클릭한 후 컨텍스트 메뉴에서 디스플레이 프로토콜을 선택합니다. 또는 컨텍스트 메뉴에서 설정 을 선택하고 [설정] 대화 상자의 연결 수단 드롭다운 메뉴에서 디스플레이 프로토콜을 선택합니다.
원격 애플리케이션에 대한 디스플레이 프로토콜 선택	원격 애플리케이션 이름을 선택하고, Control 키를 누른 채 클릭한 후 컨텍스트 메뉴에서 설정 을 선택하고 [설정] 대화 상자의 기본 설정 프로토콜 드롭다운 메뉴에서 디스플레이 프로토콜을 선택합니다.

- 10 연결할 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 두 번 클릭합니다.

Microsoft RDS 호스트에서 호스팅되는 세션 기반 원격 데스크톱에 연결하는 경우, 해당 데스크톱이 이미 다른 디스플레이 프로토콜을 사용하도록 설정되어 있으면 바로 연결되지 않습니다. 설정된 프로토콜을 사용할지, 아니면 선택한 프로토콜로 연결할 수 있도록 원격 운영 체제에서 로그오프할 것인지를 묻는 메시지가 나타납니다.

참고 서버의 단일 원격 데스크톱에 대해서만 권한이 있는 경우 Horizon Client가 사용자를 자동으로 해당 데스크톱에 연결합니다.

연결되고 나면 클라이언트 창이 나타납니다.

관리자가 클라이언트 드라이브 리디렉션 기능을 사용하도록 설정한 경우 [공유] 대화 상자가 표시될 수 있습니다. 공유 대화 상자에서 로컬 시스템의 파일에 대한 액세스를 허용하거나 거부할 수 있습니다. 자세한 내용은 **“로컬 폴더 및 드라이브에 대한 액세스 공유,”** (30 페이지)의 내용을 참조하십시오.

관리자가 서버에서 URL 콘텐츠 리디렉션 기능을 구성한 경우 특정 프롬프트에 응답해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 **“Horizon Client 외부에서 열리는 URL 링크 클릭,”** (31 페이지)의 내용을 참조하십시오.

Horizon Client가 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결할 수 없는 경우에는 다음 작업을 수행하십시오.

- 연결 서버가 SSL을 사용하지 않도록 구성되어 있는지 확인합니다. Horizon Client를 사용하려면 SSL 연결이 필요합니다. Horizon Administrator의 전역 설정에서 **클라이언트 연결에 SSL 사용** 확인란이 선택 해제되어 있는지 검사합니다. 선택 해제되어 있다면 해당 확인란을 선택하여 SSL을 사용하거나, 클라이언트가 HTTPS 사용 로드 밸런서 또는 연결 서버에 HTTP로 연결하는 다른 중간 디바이스에 연결할 수 있도록 환경을 설정합니다.
- 연결 서버의 보안 인증서가 올바르게 작동하는지 확인합니다. 올바르게 작동하지 않는 경우, Horizon Administrator에서 데스크톱의 View Agent 또는 Horizon Agent에 연결할 수 없다는 메시지가 표시될 수 있습니다.
- 연결 서버 인스턴스에 설정된 태그가 이 사용자의 연결을 허용하는지 확인합니다. View 관리 문서를 참조하십시오.
- 사용자에게 데스크톱 또는 애플리케이션에 액세스할 권한이 있는지 확인합니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 또는 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서를 참조하십시오.
- RDP 디스플레이 프로토콜을 사용하여 원격 데스크톱에 연결하는 경우 클라이언트 컴퓨터가 원격 데스크톱 연결을 허용하는지 확인합니다.

로컬 폴더 및 드라이브에 대한 액세스 공유

Horizon Client에서 로컬 시스템에 있는 폴더 및 드라이브를 원격 데스크톱 및 애플리케이션과 공유하도록 구성할 수 있습니다. 드라이브는 매핑된 드라이브 및 USB 스토리지 디바이스를 포함할 수 있습니다. 이 기능을 클라이언트 드라이브 리디렉션이라 부릅니다.

Windows 운영 체제의 버전에 따라 Windows 원격 데스크톱에서 공유된 폴더 및 드라이브가 **내 PC** 폴더의 **장치 및 드라이브** 섹션이나 **컴퓨터** 폴더의 **기타** 섹션에 표시됩니다. 메모장과 같은 원격 애플리케이션에서 공유 폴더 또는 드라이브에 있는 파일을 탐색하고 열 수 있습니다. 공유하려고 선택한 폴더 및 드라이브가 파일 시스템에서 **MACHINE-NAME의 name** 이름 형식을 사용하는 네트워크 드라이브로 표시됩니다.

원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결되어 있지 않아도 클라이언트 드라이브 리디렉션 설정을 구성할 수 있습니다. 설정은 모든 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 적용됩니다. 즉, 로컬 클라이언트 폴더를 한 원격 데스크톱 또는 애플리케이션과만 공유하고 다른 원격 데스크톱 또는 애플리케이션과는 공유하지 않도록 설정을 구성할 수 없습니다.

로컬 파일 시스템에서 직접 원격 애플리케이션을 사용하여 로컬 파일을 여는 기능을 켤 수 있습니다. 로컬 파일을 선택하고 Control-클릭하면 **다음으로 열기** 메뉴에 사용 가능한 원격 애플리케이션이 표시됩니다. 로컬 파일을 원격 애플리케이션 창이나 Dock 아이콘으로 끌어다 놓아 열 수도 있습니다. 원격 애플리케이션을 특정 파일 확장명을 갖는 파일에 대한 기본 애플리케이션으로 설정하는 경우, 해당 파일 확장명을 갖는 로컬 파일 시스템의 모든 파일이 로그인된 서버에 등록됩니다. 애플리케이션 폴더에서 원격 애플리케이션을 실행하는 기능을 켤 수도 있습니다.

참고 파일 이름에 Windows 파일 시스템에서 유효하지 않은 문자가 포함되어 있으면 원격 애플리케이션에서 파일을 열 수 없습니다. 예를 들어 이름이 test2<.txt인 파일은 메모장에서 열 수 없습니다.

연결 서버 인스턴스에서 보안 터널이 사용되도록 설정된 상태에서 프록시 서버를 사용하도록 클라이언트 시스템의 브라우저를 구성하면 클라이언트 드라이브 리디렉션 성능이 저하될 수 있습니다. 최상의 클라이언트 드라이브 리디렉션 성능을 얻으려면 프록시 서버를 사용하지 않거나 LAN 설정을 자동으로 검색하도록 브라우저를 구성합니다.

필수 조건

원격 데스크톱 또는 애플리케이션과 폴더 및 드라이브를 공유하려면 클라이언트 드라이브 리디렉션 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. 이 작업 동안 View Agent 6.1.1 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상이 설치되고 에이전트 **클라이언트 드라이브 리디렉션** 옵션이 사용되도록 설정됩니다. 또한 클라이언트 드라이브 리디렉션 동작을 제어하기 위한 설정 정책도 포함됩니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서를 참조하십시오.

프로시저

- 1 공유 패널이 표시된 기본 설정 대화 상자를 엽니다.

옵션	설명
데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에서	VMware Horizon Client > 기본 설정을 선택하고 공유를 클릭합니다.
데스크톱 또는 애플리케이션에 연결하면 표시되는 공유 대화 상자에서	대화 상자에서 기본 설정 > 공유 링크를 클릭합니다.
데스크톱 OS 내에서	메뉴 표시줄에서 VMware Horizon Client > 기본 설정을 선택하고 공유를 클릭합니다.

2 클라이언트 드라이브 리디렉션 설정을 구성합니다.

옵션	조치
특정 폴더 또는 드라이브를 원격 데스크톱 및 애플리케이션과 공유	더하기 (+) 버튼을 클릭하고 공유할 폴더 또는 드라이브로 이동하여 선택한 다음 추가 를 클릭합니다. 참고 디바이스가 이미 USB 리디렉션 기능으로 원격 데스크톱이나 애플리케이션에 연결되어 있는 경우에는 USB 디바이스의 폴더를 공유할 수 없습니다.
특정 폴더 또는 드라이브의 공유 중지	폴더 목록에서 폴더 또는 드라이브를 선택하고 빼기 (-) 버튼을 클릭합니다.
홈 디렉토리의 파일에 대한 원격 데스크톱 및 애플리케이션의 액세스 허용	home-directory에 대한 액세스 허용 확인란을 선택합니다.
USB 스토리지 디바이스를 원격 데스크톱 및 애플리케이션과 공유	이동식 스토리지에 대한 액세스 허용 확인란을 선택합니다. 클라이언트 드라이브 리디렉션 기능은 클라이언트 시스템에 삽입된 모든 USB 스토리지 디바이스와 모든 FireWire 및 Thunderbolt 연결 외부 드라이브를 자동으로 공유합니다. 따라서 공유할 특정 디바이스를 선택할 필요는 없습니다. 참고 USB 리디렉션 기능을 사용하여 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 이미 연결된 USB 스토리지 디바이스는 공유되지 않습니다. 이 확인란을 선택 해제하면 USB 리디렉션 기능을 사용하여 USB 스토리지 디바이스를 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 연결할 수 있습니다.
원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결할 때 공유 대화 상자 표시 안 함	데스크톱 또는 애플리케이션에 연결할 때 대화 상자 표시 안 함 확인란을 선택합니다. 이 확인란이 선택 해제되어 있으면 서버에 연결한 후 데스크톱 또는 애플리케이션에 처음 연결할 때 공유 대화 상자가 나타납니다. 예를 들어, 서버에 로그인하여 데스크톱에 연결하면 공유 대화 상자가 표시됩니다. 그 후에 다른 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결하면 대화 상자가 다시 표시되지 않습니다. 대화 상자를 다시 보려면 서버에서 연결을 해제한 다음 다시 로그인해야 합니다.

3 원격 애플리케이션에 대한 설정을 구성합니다.

- 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 위에 있는 **설정** 버튼(톱니 아이콘)을 클릭하고 왼쪽 창에서 **애플리케이션**을 선택합니다.
- 로컬 파일 시스템에서 원격 애플리케이션을 사용하여 로컬 파일을 여는 기능을 켜려면 **호스팅된 애플리케이션에서 로컬 파일 열기**를 선택합니다.
- 클라이언트 시스템의 애플리케이션 폴더에서 원격 애플리케이션을 실행하는 기능을 켜려면 **로컬 애플리케이션 폴더에서 호스팅된 애플리케이션 실행**을 선택합니다.

후속 작업

원격 데스크톱 또는 애플리케이션 내에서 공유 폴더를 볼 수 있는지 확인합니다.

- Windows 원격 데스크톱 내에서 파일 탐색기를 열고 **내 PC** 폴더의 **장치 및 드라이브** 폴더를 살펴 보거나 Windows 탐색기를 열고 **컴퓨터** 폴더의 **기타** 섹션을 살펴봅니다.
- 해당되는 경우 원격 애플리케이션 내에서 **파일 > 열기** 또는 **파일 > 다른 이름으로 저장**을 선택하고 파일 시스템에서 **MACHINE-NAME의 folder-name** 이름 형식을 사용하는 네트워크 드라이브로 표시되는 폴더 또는 드라이브로 이동합니다.

Horizon Client 외부에서 열리는 URL 링크 클릭

관리자는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 내부에서 클릭하는 URL 링크가 클라이언트 시스템의 기본 브라우저에서 열리도록 구성할 수 있습니다. 이 링크는 웹 페이지, 전화 번호, e-메일 주소이거나 다른 유형의 링크일 수 있습니다. 이 기능을 URL 콘텐츠 리디렉션이라고 합니다.

관리자는 사용자가 원격 데스크톱이나 애플리케이션에서 열기 위해 클라이언트 시스템의 브라우저나 애플리케이션 내에서 클릭하는 URL 링크를 구성할 수도 있습니다. 이 시나리오에서 Horizon Client가 아직 열려 있지 않으면 Horizon Client가 시작되고 로그인 메시지가 표시됩니다.

관리자는 보안을 위해 URL 콘텐츠 리디렉션 기능을 설정할 수도 있습니다. 예를 들어, 회사 네트워크 내부에서 네트워크 외부의 URL을 가리키는 링크를 클릭할 경우, 링크를 원격 애플리케이션에서 더 안전하게 열 수 있습니다. 관리자는 어떤 애플리케이션이 링크를 열지 구성할 수 있습니다.

Horizon Client를 처음 시작하고 URL 콘텐츠 리디렉션 기능이 구성된 서버에 연결하면 리디렉션을 위한 링크를 클릭할 때 VMware Horizon URL 필터 애플리케이션을 열라는 메시지가 Horizon Client에 표시됩니다. **열기**를 클릭하여 URL 콘텐츠 리디렉션을 허용합니다.

URL 콘텐츠 리디렉션 기능이 구성된 방식에 따라 Horizon Client에서 기본 웹 브라우저를 VMware Horizon URL 필터로 변경할지 묻는 경고 메시지를 표시할 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **"VMware Horizon URL 필터" 사용** 버튼을 클릭하여 VMware Horizon URL 필터가 기본 브라우저가 되도록 허용합니다. **"VMware Horizon URL 필터" 사용**을 클릭한 후에 기본 브라우저를 변경하지 않으면 이 메시지가 한 번만 표시됩니다.

사용자가 URL을 클릭하면 Horizon Client에서 애플리케이션을 선택하도록 요구하는 경고 메시지를 표시할 수도 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **애플리케이션 선택**을 클릭하여 클라이언트 시스템에서 애플리케이션을 검색하거나 **App Store 검색**을 클릭하여 새 애플리케이션을 검색한 후 설치합니다. **취소**를 클릭하면 URL이 열리지 않습니다.

각 회사에서는 자체 URL 리디렉션 정책을 구성합니다. 회사 내에서 URL 콘텐츠 리디렉션 기능이 작동하는 방식에 대해 질문이 있는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

최근 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 열기

Horizon Client에서 최근 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 열 수 있습니다.

최근 원격 데스크톱 및 애플리케이션은 열린 순서대로 표시됩니다. 최근 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 열 때 서버에 아직 연결되지 않은 경우, 서버 로그인 화면이 나타나며 자격 증명을 제공해야 합니다.

필수 조건

이 기능을 사용하려면 이전에 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 열었어야 합니다. 도크에서 최근 데스크톱 또는 애플리케이션을 열려면 VMware Horizon Client가 도크에 있어야 합니다. ["도크에 Horizon Client 추가,"](#) (13 페이지)의 내용을 참조하십시오.

프로시저

- 도크에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 열려면 Ctrl 키를 누른 채로 도크에서 **VMware Horizon Client**를 클릭하고 메뉴에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 선택합니다.
- **파일** 메뉴에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 열려면 Horizon Client를 시작하고 **파일 > 최근에 사용한 파일 열기**를 선택하고 메뉴에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 선택합니다.

Horizon Client 시작 시 서버에 연결

시작 시 항상 연결 설정이 Horizon Client를 사용하여 연결하는 첫 번째 서버에 대해 기본적으로 사용되도록 설정되어 있습니다. 이 설정이 서버에 대해 사용되도록 설정되어 있으면 Horizon Client는 Horizon Client가 시작될 때 항상 해당 서버에 연결합니다.

이 동작을 서버에 대해 사용하지 않도록 설정하려면 Horizon Client 홈 창의 서버 바로 가기를 선택하고 Apple 키보드에서 Control 키를 누른 채 **시작 시 항상 연결** 설정의 선택을 취소합니다. Horizon Client 홈 창에 다른 서버 바로 가기가 있는 경우 다른 서버에 대해 **시작 시 항상 연결** 설정을 사용하도록 설정할 수 있습니다.

한 번에 하나의 서버에 대해서만 **시작 시 항상 연결** 설정을 사용하도록 설정할 수 있습니다.

Horizon Client 에서 서버 사용자 이름 및 도메인을 저장하지 않도록 구성

기본적으로 Horizon Client는 사용자가 원격 데스크톱이나 애플리케이션에 연결하기 위해 서버에 로그인할 때 입력하는 사용자 이름과 도메인을 저장합니다. 보안 강화를 위해 Horizon Client에서 서버 사용자 이름과 도메인을 저장하지 않도록 구성할 수 있습니다.

프로시저

- 1 메뉴 표시줄에서 **VMware Horizon Client > 환경설정**을 선택합니다.
- 2 환경설정 대화 상자에서 **일반**을 클릭합니다.
- 3 **사용자 이름 및 도메인 기억**을 선택 해제합니다.
- 4 환경설정 대화 상자를 닫습니다.
대화 상자가 닫히면 변경 내용이 적용됩니다.

VMware Horizon Client 창 숨기기

원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 연 후 VMware Horizon Client 창을 숨길 수 있습니다.

또한 원격 데스크톱 또는 애플리케이션이 열린 후 항상 VMware Horizon Client 창을 숨기도록 환경 설정을 설정할 수 있습니다.

프로시저

- 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 연 후 VMware Horizon Client 창을 숨기려면 VMware Horizon Client 창 모서리에 있는 **닫기** 버튼을 클릭합니다.
VMware Horizon Client 아이콘이 도크에 남아 있습니다.
- 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 연 후 항상 VMware Horizon Client 창을 숨기도록 환경 설정을 설정하려면 서버에 연결하기 전에 다음 단계를 수행합니다.
 - a 메뉴 표시줄에서 **VMware Horizon Client > 기본 설정**을 선택하고 기본 설정 대화상자에서 **일반**을 클릭합니다.
 - b **데스크톱/응용 프로그램 시작 후 클라이언트 창 숨기기**를 선택합니다.
 - c 환경설정 대화 상자를 닫습니다.
대화 상자가 닫히면 변경 내용이 적용됩니다.
- 숨겨진 VMware Horizon Client 창을 다시 표시하려면 메뉴 표시줄에서 **창 > 선택 창 열기**를 선택하거나 도크에서 VMware Horizon Client 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **모든 창 표시**를 선택합니다.

키보드 바로 가기 매핑 구성

키보드 바로 가기 매핑을 구성하여 원격 데스크톱 및 애플리케이션이 Apple 키보드 바로 가기를 해석하는 방법을 사용자 지정할 수 있습니다.

키보드 바로 가기 매핑을 생성할 때 Apple 키보드 바로 가기를 Windows 키보드 바로 가기에 매핑합니다. 키보드 바로 가기는 Control, Shift와 같은 하나 이상의 보조 키와 키 코드로 구성됩니다. 키 코드는 보조 키를 제외하고 키보드의 모든 키가 될 수 있습니다. Apple 키보드의 매핑된 키보드 바로 가기를 누르면 해당 Windows 키보드 바로 가기 또는 작업이 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에서 수행됩니다.

필수 조건

운영 체제 키보드 바로 가기를 매핑하려는 경우 “[운영 체제 키보드 바로 가기 매핑을 위한 고려 사항](#),” (34 페이지)을 참조하십시오.

프로시저

- 1 **VMware Horizon Client > 환경설정**을 선택하고 **키보드 및 마우스**를 클릭합니다.
- 2 **키 매핑** 탭을 선택합니다.
- 3 키보드 바로 가기 매핑을 구성합니다.

옵션	조치
키보드 바로 가기 매핑 삭제	삭제할 매핑을 선택하고 빼기(-) 버튼을 클릭합니다.
키보드 바로 가기 매핑 추가	<ol style="list-style-type: none"> a 더하기(+) 버튼을 클릭합니다. b 하나 이상의 키보드 보조 키를 클릭하고 텍스트 상자에 키 코드를 입력하여 Apple 키보드 바로 가기 순서를 지정합니다. 드롭다운 메뉴에서 키를 선택할 수도 있습니다. 원본: 필드에는 생성한 키보드 바로 가기가 표시됩니다. c 하나 이상의 키보드 보조 키를 클릭하고 텍스트 상자에 키 코드를 입력하여 해당 Windows 키보드 바로 가기 순서를 지정합니다. 드롭다운 메뉴에서 키를 선택할 수도 있습니다. 대상: 필드에는 생성한 키보드 바로 가기가 표시됩니다. d 변경 사항을 저장하려면 확인을 클릭합니다. 키보드 바로 가기 매핑은 기본적으로 활성화되어 있습니다(키보드 바로 가기 매핑 옆의 켜기 확인란이 선택됨).
키보드 바로 가기 매핑 수정	매핑을 두 번 클릭하고 변경합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Apple 키보드 바로 가기 순서를 수정하려면 하나 이상의 키보드 보조 키를 클릭하고 텍스트 상자에 키 코드를 입력합니다. 드롭다운 메뉴에서 키를 선택할 수도 있습니다. ■ 해당 Windows 키보드 바로 가기 순서를 수정하려면 하나 이상의 키보드 보조 키를 클릭하고 텍스트 상자에 키 코드를 입력합니다. 드롭다운 메뉴에서 키를 선택할 수도 있습니다. 변경 사항을 저장하려면 확인 을 클릭합니다.
키보드 바로 가기 매핑 비활성화	키보드 바로 가기 매핑 옆에 있는 켜기 확인란을 선택 취소합니다. 키보드 바로 가기 매핑을 비활성화하면 Horizon Client가 Apple 키보드 바로 가기를 원격 데스크톱이나 애플리케이션으로 보내지 않습니다.
언어별 키 매핑 활성화 또는 비활성화	언어별 키 매핑 활성화 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다. 이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.
기본 매핑 복원	기본값 복원 을 클릭합니다. 기본 키보드 바로 가기 매핑에 대한 모든 변경 사항이 삭제되고 기본 매핑이 복원됩니다.

- 4 환경설정 대화 상자를 닫습니다.

키보드 바로 가기 매핑 변경 사항이 즉시 적용됩니다. 적용되는 변경 사항을 확인하기 위해 열려 있는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 다시 시작할 필요가 없습니다.

운영 체제 키보드 바로 가기 매핑을 위한 고려 사항

Mac과 Windows 모두에는 기본 키보드 바로 가기가 포함되어 있습니다. 예를 들어 Command-Tab과 Command-스페이스 바는 Mac 시스템의 일반 키보드 바로 가기이고 Ctrl+Esc와 Alt+Enter는 Windows 시스템의 일반 키보드 바로 가기입니다. Horizon Client에서 이러한 운영 체제 키보드 바로 가기 중 하나를 매핑하려고 하는 경우 Mac 클라이언트 시스템 및 원격 데스크톱 또는 애플리케이션의 바로 가기 동작이 예측 불가능할 수 있습니다.

- 키보드 바로 가기를 매핑하는 경우 바로 가기가 Mac 클라이언트 시스템에서 동작하는 방식은 운영 체제가 바로 가기를 관리하는 방식에 따라 다릅니다. 예를 들어 키보드 바로 가기가 운영 체제에서 작업을 트리거할 수 있으며 Horizon Client가 바로 가기에 응답하지 않을 수 있습니다. 또는 키보드 바로 가기가 운영 체제와 Horizon Client 모두에서 작업을 트리거할 수 있습니다.

- Horizon Client에서 Mac 키보드 바로 가기를 매핑하기 전에 Mac 클라이언트 시스템의 [시스템 환경설정]에서 바로 가기를 비활성화해야 합니다. Mac 키보드 바로 가기 중 일부만 비활성화할 수 있습니다.
- Horizon Client에서 Windows 키보드 바로 가기를 매핑하는 경우 원격 데스크톱이나 애플리케이션에서 바로 가기를 사용할 때 매핑된 작업이 수행됩니다.
- 원격 애플리케이션의 경우 Windows 키가 포함된 Windows 바로 가기가 기본적으로 비활성화되어 있으며 Horizon Client 키보드 환경설정 대화 상자에 표시되지 않습니다. 이러한 비활성화된 키보드 바로 가기 중 하나에 대한 매핑을 생성하는 경우 바로 가기가 키보드 환경설정 대화 상자에 표시됩니다.

기본 Mac 키보드 바로 가기 목록을 보려면 Apple 지원 웹 사이트(<http://support.apple.com>)로 이동하십시오. 기본 Windows 바로 가기 목록을 보려면 Microsoft Windows 웹 사이트(<http://windows.microsoft.com>)로 이동하십시오.

마우스 바로 가기 매핑 구성

버튼이 하나인 Apple 마우스에서 원격 데스크톱 및 애플리케이션으로 오른쪽 버튼 클릭과 가운데 버튼 클릭을 보내도록 구성할 수 있습니다. 기본 마우스 바로 가기 매핑을 수정, 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 새 마우스 바로 가기 매핑을 생성하거나 기본 마우스 바로 가기 매핑을 삭제할 수는 없습니다.

프로시저

- 1 **VMware Horizon Client > 환경설정**을 선택하고 **키보드 및 마우스**를 클릭합니다.
- 2 **마우스 바로 가기** 탭을 선택합니다.
- 3 마우스 바로 가기 매핑을 수정합니다.

옵션	조치
마우스 바로 가기 매핑 수정	매핑을 두 번 클릭하고 변경합니다. 변경 사항을 저장하려면 확인 을 클릭합니다.
마우스 바로 가기 매핑 비활성화	마우스 바로 가기 매핑 옆에 있는 켜기 확인란을 선택 취소합니다. 마우스 바로 가기 매핑을 비활성화하면 Horizon Client가 마우스 바로 가기를 원격 데스크톱이나 애플리케이션으로 보내지 않습니다.
마우스 바로 가기 매핑 활성화	마우스 바로 가기 매핑 옆에 있는 켜기 확인란을 선택합니다. 마우스 바로 가기 매핑을 활성화하면 Horizon Client가 마우스 바로 가기를 원격 데스크톱이나 애플리케이션으로 보냅니다.
기본 설정 복원	기본값 복원 을 클릭합니다. 기본 마우스 바로 가기 매핑에 대한 모든 변경 사항이 삭제되고 기본 매핑이 복원됩니다.

- 4 환경설정 대화 상자를 닫습니다.

마우스 바로 가기 매핑 변경 사항이 즉시 적용됩니다. 적용되는 변경 사항을 확인하기 위해 열려 있는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 다시 시작할 필요가 없습니다.

Horizon Client 바로 가기 구성

Horizon Client에는 전체 화면 전환, 종료, 애플리케이션 숨기기, 창 순환, 역순으로 창 순환을 포함한 일반적인 Windows 작업에 대한 바로 가기 매핑이 미리 구성되어 있습니다. 또한 단독 모드 전환에 대한 바로 가기 매핑도 미리 구성되어 있습니다. 기본 바로 가기를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 새 바로 가기를 생성하거나 기본 바로 가기를 삭제할 수는 없습니다.

프로시저

- 1 **VMware Horizon Client > 환경설정**을 선택하고 **키보드 및 마우스**를 클릭합니다.
- 2 **Horizon 바로 가기** 탭을 선택합니다.

3 기본 바로 가기를 구성합니다.

옵션	조치
바로 가기 사용	바로 가기 옆에 있는 켜기 확인란을 선택합니다. 바로 가기를 사용하도록 설정하면 Horizon Client가 바로 가기를 원격 데스크톱이나 애플리케이션으로 보내지 않습니다.
바로 가기 사용 안 함	바로 가기 옆에 있는 켜기 확인란을 선택 취소합니다. 바로 가기를 사용하지 않도록 설정하면 Horizon Client가 바로 가기를 원격 데스크톱이나 애플리케이션으로 보냅니다. 참고 원격 데스크톱이나 애플리케이션에서 바로 가기의 동작을 예측하기 어려울 수도 있습니다.
기본 설정 복원	기본값 복원 을 클릭합니다. 변경 사항이 모두 삭제되고 기본 설정이 복원됩니다.

4 환경설정 대화 상자를 닫습니다.

변경 사항이 즉시 적용됩니다. 적용되는 변경 사항을 확인하기 위해 열려 있는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 다시 시작할 필요가 없습니다.

데스크톱 또는 애플리케이션 검색

서버에 연결하면 해당 서버에서 사용 가능한 데스크톱 및 애플리케이션이 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에 표시됩니다. 창에서 이름을 입력하여 특정 데스크톱 또는 애플리케이션을 검색할 수 있습니다.

입력이 시작되면 Horizon Client는 일치하는 첫 번째 데스크톱 또는 애플리케이션 이름을 강조 표시합니다. 강조 표시된 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결하려면 Enter 키를 누릅니다. 일치하는 첫 번째 데스크톱이 검색된 후에도 입력이 이어지면 Horizon Client는 일치하는 데스크톱 및 애플리케이션을 계속 검색합니다. Horizon Client에서 일치하는 데스크톱 또는 애플리케이션을 여러 개 검색한 경우에는 Tab 키를 눌러 다음 일치 항목으로 전환할 수 있습니다. 2초 간 입력을 중지한 다음 다시 입력을 시작하면 Horizon Client에서는 새 검색이 시작되는 것으로 간주됩니다.

즐거 찾는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 선택

원격 데스크톱 및 애플리케이션을 즐겨찾기로 선택할 수 있습니다. 즐겨찾기는 별 모양으로 식별됩니다. 별 모양을 통해 즐겨 찾는 데스크톱 및 애플리케이션을 빠르게 찾을 수 있습니다. 서버에서 로그오프한 후라도 즐겨찾기로 선택한 항목은 저장됩니다.

필수 조건

서버에 연결하는 데 필요한 자격 증명(예: 사용자 이름/암호 또는 RSA SecurID/암호)을 얻어야 합니다.

프로시저

- 1 Horizon Client 홈 창에서 서버 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 2 메시지가 표시되면 RSA 사용자 이름/암호나 Active Directory 사용자 이름/암호 또는 둘 다를 제공합니다.

- 3 다음 단계를 수행하여 데스크톱 또는 애플리케이션을 즐겨찾기로 선택하거나 선택 취소합니다.

옵션	설명
즐거찾기 선택	데스크톱 또는 애플리케이션 바로 가기를 선택하고 Control 키를 누른 채 클릭한 후 컨텍스트 메뉴에서 즐거찾기로 표시 를 선택합니다. 데스크톱 또는 애플리케이션 바로 가기의 오른쪽 맨 위에 별 모양이 나타납니다.
즐거찾기 선택 취소	데스크톱 또는 애플리케이션 바로 가기를 선택하고 Control 키를 누른 채 클릭한 후 컨텍스트 메뉴에서 즐거찾기로 표시 를 선택 취소합니다. 데스크톱 또는 애플리케이션 바로 가기의 오른쪽 맨 위에 별 모양이 더 이상 나타나지 않습니다.

- 4 (선택 사항) 즐겨찾는 데스크톱 또는 애플리케이션만 표시하려면 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 맨 위 모서리에서 **즐거찾기** 버튼(별 모양 아이콘)을 클릭합니다.

즐거찾기 버튼을 다시 클릭하면 사용할 수 있는 모든 데스크톱 및 애플리케이션을 표시할 수 있습니다.

데스크톱 또는 애플리케이션 전환

원격 데스크톱에 연결된 상태에서 다른 데스크톱으로 전환할 수 있습니다. 또한 원격 데스크톱에 연결된 상태에서 원격 응용 프로그램에 연결할 수도 있습니다.

프로시저

- ◆ 동일한 서버 또는 다른 서버에 있는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 선택합니다.

옵션	조치
동일한 서버에 있는 다른 데스크톱 또는 애플리케이션 선택	<p>다음 작업 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 현재 데스크톱을 유지하면서 다른 원격 데스크톱에 연결하려면 메뉴 표시줄에서 창 > VMware Horizon Client를 선택한 후 다른 데스크톱의 바로 가기를 두 번 클릭합니다. 여러 데스크톱이 열린 상태로 유지될 수 있도록 해당 데스크톱이 새 창에서 열립니다. 메뉴 표시줄에서 창 메뉴를 사용하면 데스크톱 간을 전환할 수 있습니다. ■ 현재 데스크톱을 닫고 다른 데스크톱에 연결하려면 메뉴 표시줄에서 연결 > 연결 해제를 선택한 후 다른 데스크톱의 바로 가기를 두 번 클릭합니다. ■ 또 다른 응용 프로그램을 열려면 다른 응용 프로그램의 바로 가기를 두 번 클릭합니다. 새 창에서 해당 응용 프로그램이 열립니다. 여러 응용 프로그램을 열 수 있으며, 응용 프로그램 창을 클릭하면 응용 프로그램 간을 전환할 수 있습니다.
다른 서버에 있는 다른 데스크톱 또는 응용 프로그램 선택	<p>여러 데스크톱 또는 애플리케이션에 대한 권한이 있어서 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창이 열리면 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 도구 모음 왼쪽에서 서버와의 연결 해제 버튼을 클릭하여 서버와의 연결을 끊습니다. 하나의 데스크톱 또는 애플리케이션에 대한 권한만 있어서 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창이 열리지 않으면 메뉴 표시줄에서 파일 > 서버와의 연결 해제를 선택하여 다른 서버에 연결할 수 있습니다.</p>

로그오프 또는 연결 해제

일부 구성의 경우 로그오프하지 않은 채 원격 데스크톱과의 연결을 끊으면 데스크톱의 애플리케이션은 열려 있는 상태로 유지됩니다. 또한 서버와의 연결을 끊고 원격 응용 프로그램은 실행 중인 상태로 둘 수도 있습니다.

원격 데스크톱이 열려 있지 않더라도 원격 데스크톱 운영 체제에서 로그오프할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 데스크톱에 Ctrl+Alt+Del 명령을 전송하고 **로그오프**를 클릭하는 것과 동일한 결과가 나타납니다.

참고 Windows 키 조합인 Ctrl+Alt+Del은 원격 데스크톱에서 지원되지 않습니다. Ctrl+Alt+Del을 누르는 것과 동일한 명령을 실행하려면 메뉴 표시줄에서 **연결 > Ctrl-Alt-Del 보내기**를 선택합니다.

Apple 키보드에서는 Fn-Control-Option-Delete를 누를 수 있습니다.

프로시저

- 로그오프하지 않은 상태로 원격 데스크톱과의 연결을 끊습니다.

옵션	조치
Horizon Client 연결 해제 및 종료	<ul style="list-style-type: none"> a 창의 모서리에서 닫기 버튼을 클릭하거나 메뉴 표시줄에서 파일 > 닫기를 선택합니다. b 메뉴 표시줄에서 VMware Horizon Client > VMware Horizon Client 종료를 선택합니다.
연결 해제 및 Horizon Client 유지	도구 모음의 연결 해제 버튼을 클릭하거나 메뉴 표시줄에서 연결 > 연결 해제 를 선택합니다.

참고 관리자는 연결을 끊을 때 자동으로 로그오프하도록 데스크톱을 구성할 수 있습니다. 그러한 경우, 데스크톱에 열려 있는 모든 응용 프로그램은 중지됩니다.

- 원격 데스크톱에서 로그오프하고 연결을 끊습니다.

옵션	조치
데스크톱 OS 내에서	Windows 시작 메뉴를 사용하여 로그오프합니다.
메뉴 표시줄에서	메뉴 표시줄에서 연결 > 로그오프 를 선택합니다. 이 절차를 사용하면 원격 데스크톱에서 열려 있는 파일이 저장되지 않고 닫힙니다.

- 원격 응용 프로그램과의 연결을 끊습니다.

옵션	조치
서버와의 연결을 끊고 원격 응용 프로그램은 실행 중인 상태로 두기	<p>다음 작업 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 데스크톱 및 응용 프로그램 선택 창의 도구 모음 왼쪽에서 서버와의 연결 해제 버튼을 클릭합니다. ■ 메뉴 표시줄에서 파일 > 서버와의 연결 해제를 선택합니다.
응용 프로그램을 닫고 서버와의 연결 끊기	<ul style="list-style-type: none"> a 응용 프로그램 창의 모서리에 있는 닫기 버튼을 클릭하는 등의 일반적인 방법으로 응용 프로그램을 종료합니다. b 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 도구 모음 왼쪽에서 서버와의 연결 해제 버튼을 클릭하거나 메뉴 표시줄에서 파일 > 서버와의 연결 해제를 선택합니다.

- 열려 있는 원격 데스크톱이 없을 때 로그오프합니다.

이 절차를 사용하면 원격 데스크톱에서 열려 있는 파일이 저장되지 않고 닫힙니다.

옵션	조치
홈 창에서	<p>a 서버 바로 가기를 두 번 클릭하고 자격 증명을 제공합니다.</p> <p>여기에는 RSA SecurID 자격 증명과 데스크톱 로그인을 위한 자격 증명이 포함될 수 있습니다.</p> <p>b 데스크톱을 선택하고 메뉴 표시줄에서 연결 > 로그오프를 선택합니다.</p>
데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에서	데스크톱을 선택하고 메뉴 표시줄에서 연결 > 로그오프 를 선택합니다.

Horizon Client 에서 터치 막대 사용

Mac에 터치 막대가 있는 경우 터치 막대를 사용해서 Horizon Client와 상호 작용할 수 있습니다.

터치 막대를 사용하여 새 서버를 추가하고 서버에서 연결을 끊을 수 있습니다. 원격 데스크톱에 연결되면 터치 막대를 사용하여 연결을 끊고, 로그오프하고, 다시 시작하고, 데스크톱을 재설정하고, 데스크톱으로 Ctrl+Alt+Delete를 전송하고, 전체 화면 모드를 시작하거나 종료하고, 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창을 눌러 포그라운드로 불러올 수 있습니다. 로그오프, 재설정, 다시 시작 기능은 관리자가 사용하도록 설정하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

터치 막대 기능은 원격 애플리케이션 창을 지원하지 않습니다. 원격 데스크톱이 단독 모드인 경우에는 터치 막대를 사용하여 전체 화면 모드를 시작 및 종료하거나 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창을 포그라운드 불러올 수 없습니다.

원격 데스크톱에 자동 연결

서버에 연결할 때 원격 데스크톱이 자동으로 열리도록 서버를 구성할 수 있습니다.

서버에서 하나의 원격 데스크톱에 대해서만 권한이 있는 경우 Horizon Client는 서버에 연결할 때 해당 데스크톱을 엽니다.

참고 원격 애플리케이션이 자동으로 열리도록 서버를 구성할 수 없습니다.

필수 조건

사용자 이름/암호, RSA SecurID 사용자 이름/암호, RADIUS 인증 사용자 이름/암호 또는 스마트 카드 PIN(개인 ID 번호)과 같이 서버에 연결하기 위한 자격 증명을 얻습니다.

프로시저

- 1 Horizon Client 홈 창에서 서버 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 2 메시지가 나타나면 자격 증명을 제공합니다.
- 3 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 위에 있는 **설정** 버튼(톱니 아이콘)을 클릭합니다.
- 4 설정 대화 상자의 왼쪽 창에서 데스크톱 풀을 선택합니다.
- 5 **이 데스크톱에 자동 연결**을 선택합니다.
- 6 변경 내용을 저장하려면 설정 대화 상자를 닫습니다.

다음에 서버에 연결할 때 Horizon Client는 원격 데스크톱을 자동으로 엽니다.

원격 애플리케이션에 대한 다시 연결 동작 구성

사용자가 원격 애플리케이션을 닫지 않고 서버와의 연결을 끊을 경우 다음에 사용자가 서버에 연결할 때 Horizon Client에서 해당 애플리케이션을 다시 열 것인지 묻는 메시지를 표시합니다. Horizon Client에서 다시 연결 동작 설정을 수정하여 이 동작을 변경할 수 있습니다.

필수 조건

서버에 연결하는 데 필요한 자격 증명(예: 사용자 이름/암호 또는 RSA SecurID 사용자 이름/암호)을 얻어야 합니다.

프로시저

- 1 Horizon Client 홈 창에서 서버 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 2 메시지가 나타나면 자격 증명을 제공합니다.
- 3 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 위에 있는 **설정** 버튼(톱니 아이콘)을 클릭합니다.
- 4 설정 대화 상자의 왼쪽 창에서 **애플리케이션**을 선택합니다.
- 5 애플리케이션 다시 연결 동작 옵션을 선택합니다.

이 옵션은 사용자가 서버에 연결할 때 원격 애플리케이션이 계속 실행 중인 경우 Horizon Client의 동작을 결정합니다.

옵션	설명
열려 있는 애플리케이션에 다시 연결할지 묻기	Horizon Client는 하나 이상의 원격 애플리케이션이 실행 중입니다. 지금 여시겠습니까? 라는 메시지를 표시합니다. 이 경우 사용자는 애플리케이션에 다시 연결 또는 지금 연결하지 않음 을 클릭할 수 있습니다. 또한 이 메시지를 다시 표시하지 않습니다 . 확인란을 선택하여 다음에는 이 메시지가 표시되지 않도록 할 수 있습니다. 이 설정은 기본적으로 사용하도록 설정됩니다.
열려 있는 애플리케이션에 자동으로 다시 연결	Horizon Client가 실행 중인 모든 애플리케이션을 즉시 다시 엽니다. 참고 또한 이 설정은 Horizon Client에서 애플리케이션 사전 시작 기능을 사용하도록 설정합니다.
묻지 않고 자동으로 다시 연결하지 않음	Horizon Client가 실행 중인 애플리케이션을 다시 열 것인지 묻지 않으며 실행 중인 애플리케이션을 다시 열지 않습니다. 이 설정은 이 메시지를 다시 표시하지 않습니다 . 확인란과 같은 기능을 합니다.

새 설정은 다음에 서버에 연결할 때 적용됩니다.

Horizon Client 에서 애플리케이션 사전 시작 기능 사용

관리자는 사용자가 Horizon Client에서 애플리케이션을 열기 전에 애플리케이션 세션이 시작되도록 원격 애플리케이션을 구성할 수 있습니다. 원격 애플리케이션이 사전 시작되는 경우 애플리케이션이 Horizon Client에서 더욱 빠르게 열립니다. 이 기능을 사용하려면 Horizon Client에서 사용하도록 설정해야 합니다.

필수 조건

- 서버에서 애플리케이션 풀에 대해 사전 시작 기능을 사용하도록 설정합니다. 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.
- 서버 자격 증명(예: 사용자 이름/암호 또는 RSA SecurID 사용자 이름/암호)을 얻어야 합니다.

프로시저

- 1 Horizon Client 홈 창에서 서버 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 2 메시지가 나타나면 자격 증명을 제공합니다.

- 3 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 위에 있는 **설정** 버튼(톱니 아이콘)을 클릭합니다.
- 4 설정 대화 상자의 왼쪽 창에서 **애플리케이션**을 선택합니다.
- 5 [다시 연결 동작]에서 **열려 있는 애플리케이션에 자동으로 다시 연결** 설정을 선택합니다.

새 설정은 다음에 서버에 연결할 때 적용됩니다.

홈 창에서 서버 바로 가기 제거

서버에 연결한 후에는 서버 바로 가기가 Horizon Client 홈 창에 저장됩니다.

서버 바로 가기는 바로 가기를 선택하고 Delete 키를 누르거나, 홈 창에서 바로 가기를 Control 키를 누른 채 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **삭제**를 선택하여 제거할 수 있습니다.

서버에 연결한 이후에 표시되는 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 바로 가기는 제거할 수 없습니다.

바로 가기 다시 정렬

서버, 원격 데스크톱 및 원격 애플리케이션 바로 가기를 다시 정렬할 수 있습니다.

서버에 연결할 때마다 서버 바로 가기가 Horizon Client 홈 창에 저장됩니다. 이러한 서버 바로 가기는 홈 창에서 바로 가기를 선택해 새 위치로 끌어 옮기는 방식으로 다시 정렬할 수 있습니다.

서버에 연결하면 해당 서버에서 사용 가능한 데스크톱 및 애플리케이션이 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에 표시됩니다. 데스크톱 바로 가기가 먼저 나타나고 그 다음에 애플리케이션 바로 가기가 나타납니다. 데스크톱 바로 가기 및 애플리케이션 바로 가기는 사전순으로 정렬되며 이는 다시 정렬할 수 없습니다. 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 맨 위에 있는 **즐거찾기** 버튼을 클릭하여 즐겨찾기 창을 표시한 경우 데스크톱 및 애플리케이션 바로 가기를 선택하여 창의 새 위치로 끌어 옮기는 방식으로 바로 가기를 다시 정렬할 수 있습니다.

Mac에서 Microsoft Windows 데스크톱 또는 애플리케이션 사용

4

Mac용 Horizon Client는 여러 기능을 지원합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “Mac용 기능 지원 표,” (43 페이지)
- “국제화,” (46 페이지)
- “모니터 및 화면 해상도,” (46 페이지)
- “단독 모드 사용,” (47 페이지)
- “USB 디바이스 연결,” (48 페이지)
- “웹캠 및 마이크에 대한 실시간 오디오-비디오 기능 사용,” (55 페이지)
- “텍스트와 이미지 복사 및 붙여넣기,” (59 페이지)
- “원격 애플리케이션 사용,” (60 페이지)
- “원격 애플리케이션에서 문서 저장,” (61 페이지)
- “원격 데스크톱 또는 애플리케이션에서 인쇄,” (61 페이지)
- “PCoIP 클라이언트 측 이미지 캐시,” (63 페이지)

Mac용 기능 지원 표

일부 기능은 특정 유형의 Horizon Client에서만 지원되고 다른 유형에서는 지원되지 않습니다.

표 4-1. Mac 클라이언트용 Windows 데스크톱에서 지원되는 기능

기능	Windows 10 데스크톱	Windows 8.x 데스크톱	Windows 7 데스크톱	Windows Vista 데스크톱	Windows XP 데스크톱	Windows Server 2008/2012 R2 또는 Windows Server 2016 데스크톱
RSA SecurID 또는 RADIUS	X	X	X	제한됨	제한됨	X
단일 로그인	X	X	X	제한됨	제한됨	X
PCoIP 디스플레이 프로토콜	X	X	X	제한됨	제한됨	X
RDP 디스플레이 프로토콜	X	X	X	제한됨	제한됨	X

표 4-1. Mac 클라이언트용 Windows 데스크톱에서 지원되는 기능 (계속)

기능	Windows 10 데스크톱	Windows 8.x 데스크톱	Windows 7 데스크톱	Windows Vista 데스크톱	Windows XP 데스크톱	Windows Server 2008/2012 R2 또는 Windows Server 2016 데스크톱
VMware Blast 디스플레이 프로토콜	X	X	X			X
USB 리디렉션	X	X	X	제한됨	제한됨	X
클라이언트 드라이브 리디렉션	X	X	X			X
실시간 오디오-비디오 (RTAV)	X	X	X	제한됨	제한됨	X
Wyse MMR						
Windows 7 MMR						
가상 인쇄	X	X	X	제한됨	제한됨	X
위치 기반 인쇄	X	X	X	제한됨	제한됨	X
스마트 카드	X	X	X	제한됨	제한됨	X
다중 모니터	X	X	X	제한됨	제한됨	X

Windows 10 데스크톱에는 View Agent 6.2 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상이 필요합니다. Windows Server 2012 R2 데스크톱에는 View Agent 6.1 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상이 필요합니다. Windows Server 2016 데스크톱에는 Horizon Agent 7.0.2 이상이 필요합니다.

중요 View Agent 6.1 이상 및 Horizon Agent 7.0 이상 릴리스는 Windows XP 및 Windows Vista 데스크톱을 지원하지 않습니다. View Agent 6.0.2는 이러한 게스트 운영 체제를 지원하는 마지막 릴리스입니다. Microsoft와 Windows XP 및 Vista에 대한 확장된 지원 계약과 VMware와 이러한 게스트 운영 체제에 대한 확장된 지원 계약을 보유하고 있는 고객은 연결 서버 6.1이 포함된 View Agent 6.0.2 버전의 Windows XP 및 Vista 데스크톱을 배포할 수 있습니다.

이러한 기능에 대한 설명은 View 아키텍처 계획 문서를 참조하십시오.

RDS 호스트의 게시된 데스크톱에 대한 기능 지원

RDS 호스트는 Windows 원격 데스크톱 서비스와 View Agent 또는 Horizon Agent가 설치되어 있는 서버 컴퓨터입니다. 여러 명의 사용자가 동시에 RDS 호스트에서 데스크톱 세션을 사용할 수 있습니다. RDS 호스트는 물리적 시스템 또는 가상 시스템일 수 있습니다.

참고 다음 표에는 지원되는 기능에 대한 행만 포함되어 있습니다. 텍스트가 View Agent 최소 버전을 지정하는 경우, "이상"이라는 단어는 Horizon Agent 7.0.x 이상을 포함함을 의미합니다.

표 4-2. View Agent 6.0.x 이상 또는 Horizon Agent 7.0.x 이상이 설치된 RDS 호스트에 대해 지원되는 기능

기능	Windows Server 2008 R2 RDS 호스트	Windows Server 2012 RDS 호스트	Windows Server 2016 RDS 호스트
RSA SecurID 또는 RADIUS	X	X	Horizon Agent 7.0.2 이상
스마트 카드	View Agent 6.1 이상	View Agent 6.1 이상	Horizon Agent 7.0.2 이상

표 4-2. View Agent 6.0.x 이상 또는 Horizon Agent 7.0.x 이상이 설치된 RDS 호스트에 대해 지원되는 기능 (계속)

기능	Windows Server 2008 R2 RDS 호스트	Windows Server 2012 RDS 호스트	Windows Server 2016 RDS 호스트
단일 로그인	X	X	Horizon Agent 7.0.2 이상
PCoIP 디스플레이 프로토콜	X	X	Horizon Agent 7.0.2 이상
VMware Blast 디스플레이 프로토콜	Horizon Agent 7.0 이상	Horizon Agent 7.0 이상	Horizon Agent 7.0.2 이상
HTML Access	View Agent 6.0.2 이상 (가상 시스템 전용)	View Agent 6.0.2 이상 (가상 시스템 전용)	Horizon Agent 7.0.2 이상
USB 리디렉션 (USB 스토리지 디바이스에만 해당)		View Agent 6.1 이상	Horizon Agent 7.0.2 이상
클라이언트 드라이브 리디렉션	View Agent 6.1.1 이상	View Agent 6.1.1 이상	Horizon Agent 7.0.2 이상
가상 인쇄 (데스크톱 클라이언트에 해당)	View Agent 6.0.1 이상 (가상 시스템 전용)	View Agent 6.0.1 이상 (가상 시스템 전용)	Horizon Agent 7.0.2 이상 (가상 시스템 전용)
위치 기반 인쇄	View Agent 6.0.1 이상 (가상 시스템 전용)	View Agent 6.0.1 이상 (가상 시스템 전용)	Horizon Agent 7.0.2 이상 (가상 시스템 전용)
여러 대의 모니터 (데스크톱 클라이언트에 해당)	X	X	Horizon Agent 7.0.2 이상
Unity Touch (모바일 및 Chrome OS 클라이언트에 해당)	X	X	Horizon Agent 7.0.2 이상
실시간 오디오-비디오 (RTAV)	Horizon Agent 7.0.2 이상	Horizon Agent 7.0.2 이상	Horizon Agent 7.0.3 이상

지원되는 각 게스트 운영 체제의 버전 또는 서비스 팩에 대한 자세한 내용은 View 설치 문서를 참조하십시오.

특정 기능에 대한 제한 사항

Mac Horizon Client용 Windows 데스크톱에서 지원되는 특정 기능에는 일부 제약이 있습니다.

표 4-3. 특정 기능에 대한 요구 사항

기능	요구 사항
Windows 8.1 이상 데스크톱과의 RDP 연결	VMware 기술 자료 문서 (http://kb.vmware.com/kb/2059786)를 참조하십시오.
실시간 오디오-비디오	“실시간 오디오-비디오에 대한 시스템 요구 사항,” (8 페이지)를 참조하십시오.
Windows Server 2008 R2 데스크톱, 게시된 데스크톱 (가상 시스템 RDS 호스트에 있는 데스크톱) 및 게시된 애플리케이션을 위한 가상 인쇄와 위치 기반 인쇄	Horizon 6.0.1 (View 포함) 이상 서버.

표 4-3. 특정 기능에 대한 요구 사항 (계속)

기능	요구 사항
스마트 카드	RDS 호스트에 있는 세션 기반 데스크톱의 경우 View Agent 6.1 이상.
클라이언트 드라이브 리디렉션	View Agent 6.1.1 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상.

참고 또한 Horizon Client를 사용하여 Windows 기반 원격 애플리케이션뿐만 아니라 원격 데스크톱에도 안전하게 액세스할 수 있습니다. Horizon Client에서 애플리케이션을 선택하면 로컬 클라이언트 디바이스에 있는 해당 애플리케이션의 창이 열리며 이 애플리케이션은 로컬에 설치된 것처럼 표시되고 작동합니다.

연결 서버 6.0 이상에 연결한 경우에만 원격 애플리케이션을 사용할 수 있습니다. 게시된 애플리케이션 및 게시된 데스크톱을 제공하는 RDS 호스트에 대해 지원되는 운영 체제에 대한 정보는 View 설치 문서를 참조하십시오.

Linux 데스크톱에 대한 기능 지원

View Agent 6.1.1 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상이 설치되어 있는 경우 일부 Linux 게스트 운영 체제가 지원됩니다. 지원되는 Linux 운영 체제 목록과 지원되는 기능에 관한 정보는 Horizon 6 for Linux 데스크톱 설정 또는 Horizon 7 for Linux 데스크톱 설정을 참조하십시오.

국제화

사용자 인터페이스와 문서는 한국어, 영어, 일본어, 프랑스어, 독일어, 중국어 간체, 중국어 번체 및 스페인어로 제공됩니다.

모니터 및 화면 해상도

VMware Blast 디스플레이 프로토콜 또는 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용할 경우 원격 데스크톱을 여러 대의 모니터로 확장할 수 있습니다. Retina 디스플레이가 포함된 Mac의 경우 고해상도로 원격 데스크톱을 볼 수 있습니다.

다중 모니터 사용

VMware Blast 디스플레이 프로토콜이나 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하면 4K(3840 x 2160)의 원격 데스크톱 화면 해상도가 지원됩니다. 지원되는 4K 디스플레이 수는 데스크톱 가상 시스템의 하드웨어 버전 및 Windows 버전에 따라 다릅니다.

하드웨어 버전	Windows 버전	지원되는 4K 디스플레이 수
10(ESXi 5.5.x 호환)	7, 8, 8.x, 10	1
11(ESXi 6.0 호환)	7(3D 렌더링 기능 사용 안 함 및 Windows Aero 사용 안 함)	3
11	7(3D 렌더링 기능 사용)	1
11	8, 8.x, 10	1

원격 데스크톱에는 View Agent 6.2 이상이나 Horizon Agent 7.0 이상이 설치되어 있어야 합니다. 최상의 성능을 위해 가상 시스템에 적어도 2GB의 RAM과 2개의 vCPU가 있어야 합니다. 이 기능을 사용하려면 네트워크 지연 시간이 낮고 패키지 손실률이 낮은 1000Mbps 대역폭과 같이 네트워크 상태가 양호해야 합니다.

여러 대의 모니터에서 전체 화면 모드 사용

원격 데스크톱 창이 열려 있으면 **창 > 전체 화면 시작** 메뉴 항목 또는 데스크톱 창의 오른쪽 상단에 있는 확장기 화살표를 사용하여 여러 대의 모니터로 원격 데스크톱을 확장할 수 있습니다. **창 > 전체 화면에서 단일 디스플레이 사용** 메뉴 항목을 선택하여 원격 데스크톱을 한 대의 모니터에 채워 표시할 수 있습니다. 이 옵션을 사용할 경우 모든 모니터가 같은 모드일 필요는 없습니다. 예를 들어, 외부 모니터에 연결된 노트북을 사용할 경우, 외부 모니터는 세로 모드나 가로 모드여도 됩니다.

서버에 연결한 후, 원격 데스크톱을 열기 전에 [설정] 대화상자에서 전체 화면 옵션을 선택할 수 있습니다. 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 상단에서 **설정** 버튼(톱니 아이콘)을 클릭하고 원격 데스크톱을 선택한 후 **전체 화면** 드롭다운 메뉴에서 전체 화면 옵션을 선택합니다.

분할 보기가 있는 원격 데스크톱 사용

EI Capitan(10.11) 이상의 운영 체제에서 지원되는 분할 보기를 사용하는 경우 창을 수동으로 이동하고 크기를 조정하지 않고도 두 애플리케이션으로 Mac 화면을 채울 수 있습니다. 원격 데스크톱에서 전체 화면 모드로 분할 보기를 사용할 수 있습니다(**전체 화면** 또는 **전체 화면에서 단일 디스플레이 사용** 옵션).

Retina 디스플레이가 장착된 고해상도 Mac 사용

또한 VMware Blast 디스플레이 프로토콜 또는 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용할 경우 Horizon Client에서 Retina 디스플레이가 있는 클라이언트 시스템에 고해상도를 지원할 수 있습니다. 원격 데스크톱에 연결한 후 **연결 > 해상도 > 고해상도** 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다. 이 메뉴 항목은 클라이언트 시스템에서 Retina 디스플레이를 지원할 경우에만 표시됩니다.

고해상도를 사용하는 경우 원격 데스크톱의 아이콘은 더 작지만 디스플레이는 더 선명합니다.

단독 모드 사용

단독 모드는 원격 데스크톱이 화면을 꽉 채운다는 점에서 전체 화면 모드와 비슷합니다. 전체 화면 모드와 달리, 단독 모드에서는 화면 가장자리로 커서를 가져갈 때 VMware Horizon Client 메뉴 표시줄 및 도크가 표시되지 않습니다.

단독 모드를 시작하려면 창 모드에서 원격 데스크톱을 열고 Option 키를 누른 채로 **창 > 단독 모드 시작**을 선택합니다.

원격 데스크톱이 창 모드일 때는 Command+Control+Option+F를 눌러 단독 모드를 시작할 수도 있습니다. 단독 모드를 끝내려면 Command+Control+Option+F를 다시 누릅니다.

참고 Option 키를 누르고 있지 않으면 **단독 모드 시작** 메뉴 항목 대신 **전체 화면 시작** 메뉴 항목이 나타납니다. 원격 데스크톱이 전체 화면 모드인 경우 **단독 모드 시작** 메뉴 항목을 선택할 수 없습니다.

여러 대의 모니터에서 단독 모드 사용

2대의 모니터에서 단독 모드를 사용하려면 원격 데스크톱을 열기 전에 [설정] 대화상자에서 **모든 디스플레이 사용**을 선택한 다음 데스크톱을 열고 단독 모드를 시작합니다. 1대의 모니터에서 단독 모드를 사용하려면 원격 데스크톱을 열기 전에 [설정] 대화상자에서 **단일 디스플레이 사용**을 선택한 다음 데스크톱에 연결한 후 단독 모드를 시작합니다.

[설정] 대화상자를 열려면 데스크톱 및 애플리케이션 창의 오른쪽 상단에서 **설정** 버튼(톱니 아이콘)을 클릭하고 원격 데스크톱을 선택한 후 **전체 화면** 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택합니다.

USB 디바이스 연결

원격 데스크톱에서 USB 플래시 드라이브, 카메라 및 프린터와 같은 로컬로 연결된 USB 디바이스를 사용할 수 있습니다. 이 기능을 USB 리디렉션이라 부릅니다.

이 기능을 사용하면 로컬 클라이언트 시스템에 연결된 대부분의 USB 디바이스를 Horizon Client의 메뉴에서 사용할 수 있습니다. 디바이스를 연결 및 연결 해제하는 메뉴를 사용합니다.

View Agent 6.1 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상에서는 RDS 호스트의 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에서 사용하기 위해 로컬로 연결된 USB 씬 플래시 드라이브 및 하드 디스크를 리디렉션할 수도 있습니다. 보안 스토리지 드라이브, USB CD-ROM 등의 다른 유형의 스토리지 디바이스를 포함한 다른 유형의 USB 디바이스는 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에서 지원되지 않습니다. 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션을 호스트하는 서버에서는 Windows Server 2012 이상을 실행해야 합니다.

클라이언트 드라이브 리디렉션 기능을 사용하여 USB 스토리지 디바이스나 USB 스토리지 디바이스의 폴더를 공유하는 경우에는 이미 디바이스가 공유되었으므로 USB 리디렉션 기능을 사용하여 디바이스를 원격 데스크톱이나 애플리케이션으로 리디렉션할 수 없습니다.

원격 데스크톱에서 USB 디바이스를 사용하는 경우 다음과 같은 제약이 있습니다.

- Horizon Client의 메뉴에서 USB 디바이스에 액세스하고 원격 데스크톱에서 디바이스를 사용하는 경우에는 로컬 컴퓨터의 디바이스에 액세스할 수 없습니다.
- 메뉴에는 나타나지 않지만 원격 데스크톱에서 사용할 수 있는 USB 디바이스에는 키보드 및 포인팅 디바이스와 같은 휴먼 인터페이스 디바이스가 포함됩니다. 원격 데스크톱 및 로컬 컴퓨터는 이러한 디바이스를 동시에 사용합니다. 이러한 디바이스와의 상호 작용은 네트워크 지연으로 인해 느려질 수 있습니다.
- 대용량 USB 디스크 드라이브는 데스크톱에 나타나는 데 수 분이 소요될 수 있습니다.
- 일부 USB 디바이스에는 특정 드라이버가 필요합니다. 필요한 드라이버가 원격 데스크톱에 설치되어 있지 않은 경우 USB 디바이스를 원격 데스크톱에 연결하면 드라이버를 설치하라는 메시지가 나타날 수 있습니다.
- Android 기반 Samsung 스마트폰, 태블릿 등 MTP 드라이버를 사용하는 USB 디바이스를 연결하려는 경우, USB 디바이스가 자동으로 원격 데스크톱에 연결되도록 Horizon Client를 구성합니다. 메뉴 항목을 사용하여 USB 디바이스를 수동으로 리디렉션하려고 할 경우, 연결을 해제했다가 다시 연결하기 전에는 해당 디바이스가 리디렉션되지 않습니다.
- 웹캠은 USB 리디렉션이 지원되지 않습니다.
- USB 오디오 디바이스의 리디렉션 가능 여부는 네트워크의 상태에 따라 달라질 수 있으며 안정적인지 않습니다. 일부 디바이스의 경우, 유휴 상태에서도 높은 데이터 처리량을 요구합니다.

USB 디바이스를 원격 데스크톱에 수동 또는 자동으로 연결할 수 있습니다.

참고 USB 이더넷 연결을 원격 데스크톱으로 리디렉션하지 마십시오. 로컬 시스템이 연결되어 있으면 원격 데스크톱에서 네트워크에 연결할 수 있습니다. USB 디바이스를 자동으로 연결하도록 원격 데스크톱을 설정한 경우, 이더넷 연결을 제외하도록 예외를 추가할 수 있습니다. [“Mac 클라이언트에서 USB 리디렉션 구성,”](#) (50 페이지)의 내용을 참조하십시오.

필수 조건

- 원격 데스크톱에서 USB 디바이스를 사용하려면 Horizon 관리자가 원격 데스크톱에서 USB 기능을 사용하도록 설정해야 합니다.

이 작업에는 에이전트의 **USB 리디렉션** 구성 요소 설치가 포함되며 USB 리디렉션에 관련된 정책의 설정이 포함될 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서를 참조하십시오.

- 처음 USB 디바이스에 연결하려고 할 때 관리자 암호를 제공해야 합니다. Horizon Client에서 암호를 묻는 메시지를 표시합니다.

Horizon Client가 설치하는 USB 리디렉션에 필요한 일부 구성 요소가 구성되어야 하고 이러한 구성 요소를 구성하려면 관리자 권한이 필요합니다.

프로시저

- USB 디바이스를 원격 데스크톱에 수동으로 연결합니다.
 - a USB 기능을 처음으로 사용하는 경우 VMware Horizon Client 메뉴 표시줄에서 **연결 > USB > 원격 USB 서비스 시작**을 클릭하고 메시지가 표시되면 관리자 암호를 입력합니다.
 - b USB 디바이스를 로컬 클라이언트 시스템에 연결합니다.
 - c VMware Horizon Client 메뉴 표시줄에서 **연결 > USB > USB 디바이스의 목록을 보려면 데스크톱에 연결**을 클릭합니다.
 - d 원격 데스크톱에 연결하여 연결된 USB 디바이스를 나열하고 USB 디바이스를 선택합니다. 이 디바이스는 수동으로 로컬 시스템에서 원격 데스크톱으로 리디렉션됩니다.
- USB 디바이스를 원격 호스팅되는 애플리케이션에 연결합니다.
 - a USB 기능을 처음으로 사용하는 경우 VMware Horizon Client 메뉴 표시줄에서 **연결 > USB > 원격 USB 서비스 시작**을 클릭하고 메시지가 표시되면 관리자 암호를 입력합니다.
 - b USB 디바이스를 연결합니다.
 - c 원격 애플리케이션을 엽니다.
 - d 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창의 오른쪽 위에 있는 **설정** 버튼(톱니 아이콘)을 클릭합니다.
 - e 설정 대화 상자의 왼쪽 창에서 **애플리케이션**을 선택합니다.
 - f 설정 대화 상자의 오른쪽 패널 상단에서 **USB**를 클릭합니다. 왼쪽 패널에 사용 가능한 USB 디바이스가 표시됩니다.
 - g USB 디바이스를 선택하고 **디바이스 연결**을 클릭합니다. USB 디바이스가 이미 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결되어 있는 경우에는 디바이스를 선택하기 전에 데스크톱 또는 애플리케이션에서 연결 해제해야 합니다.
 - h 원격 애플리케이션을 선택하고 **계속**을 클릭합니다. RDS 호스트에서 실행 중인 애플리케이션은 무엇이든 선택할 수 있습니다. 원격 애플리케이션을 선택한 후에 원격 애플리케이션에 USB 디바이스를 사용할 수 있습니다.
 - i 원격 애플리케이션 사용을 완료하고 나면 **USB**를 선택하고 **연결 해제**를 선택하여 원격 애플리케이션에서 USB 디바이스를 해제합니다. 이제 로컬 클라이언트 시스템, 원격 데스크톱 또는 다른 원격 애플리케이션에서 USB 디바이스를 사용할 수 있습니다.
- USB 디바이스를 로컬 시스템에 연결할 때 원격 데스크톱에 자동으로 연결되도록 Horizon Client를 구성합니다. Android 기반 Samsung 스마트폰 및 태블릿과 같이 MTP 드라이버를 사용하는 디바이스에 연결하려면 자동 연결 기능을 사용합니다.
 - a USB 디바이스를 연결하기 전에 Horizon Client를 시작하고 원격 데스크톱에 연결하십시오.
 - b USB 기능을 처음으로 사용하는 경우 VMware Horizon Client 메뉴 표시줄에서 **연결 > USB > 원격 USB 서비스 시작**을 클릭하고 메시지가 표시되면 관리자 암호를 입력합니다.

- c VMware Horizon Client 메뉴 표시줄에서 **연결 > USB > 삽입 시 자동 연결**을 클릭합니다.
- d USB 디바이스를 연결합니다.

Horizon Client를 시작한 후 로컬 시스템에 연결하는 USB 디바이스는 원격 데스크톱으로 리디렉션됩니다.

- Horizon Client 시작 시 USB 디바이스를 원격 데스크톱에 자동 연결하도록 Horizon Client를 구성합니다.
 - a USB 기능을 처음으로 사용하는 경우 VMware Horizon Client 메뉴 표시줄에서 **연결 > USB > 원격 USB 서비스 시작**을 클릭하고 메시지가 표시되면 관리자 암호를 입력합니다.
 - b VMware Horizon Client 메뉴 표시줄에서 **연결 > USB > 시동 시 자동 연결**을 클릭합니다.
 - c USB 디바이스에 연결하고 Horizon Client를 다시 시작합니다.

Horizon Client를 시작하면 로컬 시스템에 연결된 USB 디바이스는 원격 데스크톱으로 리디렉션됩니다.

데스크톱에 USB 디바이스가 나타납니다. USB 디바이스가 데스크톱에 나타나는 데 최대 20초까지 걸릴 수 있습니다. 처음 디바이스를 데스크톱에 연결할 때 드라이버를 설치하라는 메시지가 나타날 수 있습니다.

USB 디바이스가 몇 분이 지나도 데스크톱에 나타나지 않을 경우, 디바이스의 연결을 끊었다가 클라이언트 컴퓨터에 디바이스를 다시 연결합니다.

후속 작업

USB 리디렉션에 문제가 있는 경우, Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서에서 USB 리디렉션 문제 해결에 대한 항목을 참조하십시오.

Mac 클라이언트에서 USB 리디렉션 구성

관리자는 클라이언트 시스템을 구성하여 원격 데스크톱으로 리디렉션될 수 있는 USB 디바이스를 지정할 수 있습니다.

원격 데스크톱의 View Agent 또는 Horizon Agent와 로컬 시스템의 Horizon Client 모두에 대한 USB 정책을 구성하여 다음과 같은 목표를 달성할 수 있습니다.

- Horizon Client가 리디렉션에 사용할 수 있도록 설정하는 USB 디바이스 유형을 제한합니다.
- View Agent 또는 Horizon Agent에서 특정 USB 디바이스가 클라이언트 컴퓨터에서 전달되지 않도록 합니다.
- Horizon Client에서 리디렉션을 위해 복합 USB 디바이스를 별도의 구성 요소로 분할해야 하는지 여부를 지정합니다.

복합 USB 디바이스는 비디오 입력 디바이스 및 스토리지 디바이스와 같은 두 개 이상의 디바이스 조합으로 구성됩니다.

클라이언트의 구성 설정은 원격 데스크톱에서 View Agent 또는 Horizon Agent에 대해 설정한 해당 정책과 함께 병합되거나 해당 정책으로 무시될 수 있습니다. 클라이언트의 USB 설정이 View Agent 또는 Horizon Agent USB 정책과 함께 어떻게 작동하는지에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서에서 정책을 사용한 USB 리디렉션 제어에 대한 내용을 참조하십시오.

이전 Horizon Client 릴리스의 규칙 사용

이전 Horizon Client 릴리스에서는 sudo를 사용해서 USB 필터링 및 분할 규칙을 구성해야 했습니다. 다음 절차를 사용하여 sudo를 사용하는 규칙을 sudo를 사용하지 않는 새 규칙으로 이동할 수 있습니다.

- 1 Mac 클라이언트에서 터미널(/Applications/Utilities/Terminal.app)을 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
sudo defaults export com.vmware.viewusb /tmp/usb.plist
```

- 2 터미널 창을 열고(command+N 누름) 다음 명령을 실행합니다.

```
defaults import com.vmware.viewusb /tmp/usb.plist
```

- 3 첫 번째 터미널 창에서 다음 명령을 실행합니다.

```
sudo rm -rf /tmp/usb.plist
```

- 4 두 터미널 창을 모두 닫습니다.

이제 defaults write com.vmware.viewusb *property value*를 사용해서 규칙을 업데이트할 수 있습니다.

USB 리디렉션 구성을 위한 구문

필터링 및 분할 규칙을 구성하여 USB 디바이스가 원격 데스크톱으로 리디렉션되지 않도록 제외하거나 리디렉션되도록 포함할 수 있습니다. Mac 클라이언트에서 터미널(/Applications/Utilities/Terminal.app)을 사용하고 명령을 루트 권한으로 실행하여 USB 기능을 구성합니다.

- 규칙 나열:

```
# defaults read domain
```

예:

```
# defaults read com.vmware.viewusb
```

- 규칙 제거:

```
# defaults delete domain property
```

예:

```
# defaults delete com.vmware.viewusb ExcludeVidPid
```

- 필터 규칙 설정 또는 대체:

```
# defaults write domain property value
```

예:

```
# defaults write com.vmware.viewusb ExcludeVidPid vid-1234_pid-5678
```

중요 일부 구성 매개 변수에는 USB 디바이스의 VID(공급업체 ID) 및 PID(제품 ID)가 필요합니다. VID 및 PID를 찾으려면 vid 및 pid와 결합된 제품 이름을 인터넷에서 검색하면 됩니다. 또는 Horizon Client가 실행될 때 USB 디바이스를 로컬 시스템에 연결한 후 USB 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [“USB 리디렉션에 대해 로깅 사용,”](#) (55 페이지)의 내용을 참조하십시오.

- 복합 디바이스에 대한 분할 규칙을 설정하거나 교체하려면 다음을 수행합니다.

```
# defaults write domain property value
```

예:

```
# defaults write com.vmware.viewusb AllowAutoDeviceSplitting true
```

```
# defaults write com.vmware.viewusb SplitExcludeVidPid vid-03f0_Pid-2a12
```

```
# defaults write com.vmware.viewusb SplitVidPid "'vid-0911_Pid-149a(exintf:03)'"
```

```
# defaults write com.vmware.viewusb IncludeVidPid vid-0911_Pid-149a
```

복합 USB 디바이스는 비디오 입력 디바이스 및 스토리지 디바이스와 같은 두 개 이상의 디바이스 조합으로 구성됩니다. 이 예에서 첫 번째 줄은 복합 디바이스의 자동 분할로 변경됩니다. 두 번째 줄은 분할되지 않도록 지정된 복합 USB 디바이스(vid-03f0_Pid-2a12)를 제외합니다.

세 번째 줄은 Horizon Client가 다른 복합 디바이스의 구성 요소(vid-0911_Pid-149a)를 개별 디바이스로 처리하지만 인터페이스 번호가 03인 구성 요소를 리디렉션에서 제외하도록 지정합니다. 이 구성 요소는 로컬로 유지됩니다.

이 복합 디바이스에는 마우스 또는 키보드와 같이 보통 기본적으로 제외되는 구성 요소가 포함되기 때문에, 네 번째 줄은 복합 디바이스 Vid-0911_Pid-149a의 다른 구성 요소를 원격 데스크톱으로 리디렉션하기 위해 필요합니다.

첫 번째 세 가지 속성은 분할 속성입니다. 마지막 속성은 필터링 속성입니다. 필터링 속성은 분할 속성 이전에 처리됩니다.

예: USB 이더넷 디바이스 제외

리디렉션에서 제외할 수도 있는 USB 디바이스 중의 하나로 USB 이더넷 디바이스가 있습니다. Mac에서 Mac 클라이언트 시스템용 네트워크를 원격 데스크톱에 연결하는 데 USB 이더넷 디바이스를 사용한다고 가정할 때, USB 이더넷 디바이스를 리디렉션하는 경우 로컬 클라이언트 시스템에서 네트워크 및 원격 데스크톱과의 연결이 끊어집니다.

USB 연결 메뉴에서 이 디바이스를 영구적으로 숨기려는 경우 또는 USB 디바이스를 자동으로 연결하도록 원격 데스크톱을 설정한 경우, 이더넷 연결을 제외하도록 예외를 추가할 수 있습니다.

```
defaults write com.vmware.viewusb ExcludeVidPid vid-xxxx_pid-yyyy
```

이 예에서, xxxx는 공급 업체 ID이며 yyyy는 USB 이더넷 어댑터의 제품 ID입니다.

USB 리디렉션 속성

필터링 규칙을 만들 때 USB 리디렉션 속성을 사용할 수 있습니다.

표 4-4. USB 리디렉션을 위한 구성 속성

정책 이름 및 속성	설명
자동 디바이스 분할 허용 속성: AllowAutoDeviceSplitting	복합 USB 디바이스의 자동 분할을 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 false 와 같습니다.
분할에서 Vid/Pid 디바이스 제외 속성: SplitExcludeVidPid	공급업체 및 제품 ID별로 지정된 복합 USB 디바이스를 분할에서 제외합니다. 설정 형식은 vid-xxx1_pid-yyy1[:vid-xxx2_pid-yyy2]...입니다. ID 번호를 16진수로 지정해야 합니다. 와일드카드 문자(*)를 ID의 개별 자릿수 대신 사용할 수 있습니다. 예: vid-0781_pid-55** 기본 값은 정의되어 있지 않습니다.
Vid/Pid 디바이스 분할 속성: SplitVidPid	공급업체 및 제품 ID별로 지정된 복합 USB 디바이스의 구성 요소를 개별 디바이스로 처리합니다. 설정 형식은 다음과 같습니다. vid-xxxx_pid-yyyy([exintf:zz[:exintf:ww]]);[...] exintf 키워드를 사용하면 인터페이스 번호를 지정하여 구성 요소를 리디렉션에서 제외할 수 있습니다. ID 번호는 16진수로, 인터페이스 번호는 앞에 0이 표시되는 10진수로 지정해야 합니다. 와일드카드 문자(*)를 ID의 개별 자릿수 대신 사용할 수 있습니다. 예: vid-0781_pid-554c(exintf:01;exintf:02) 참고 복합 디바이스에 마우스 및 키보드와 같이 자동으로 제외된 구성 요소가 포함되면 Horizon은 명시적으로 제외하지 않은 구성 요소를 자동으로 포함하지 않습니다. Include Vid/Pid Device과 같은 필터 정책을 지정하여 해당 구성 요소를 포함시켜야 합니다. 기본 값은 정의되어 있지 않습니다.
오디오 입력 디바이스 허용 속성: AllowAudioIn	오디오 입력 디바이스가 리디렉션되도록 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 true 와 같습니다.
오디오 출력 디바이스 허용 속성: AllowAudioOut	오디오 출력 디바이스가 리디렉션되도록 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 false 와 같습니다.

표 4-4. USB 리디렉션을 위한 구성 속성 (계속)

정책 이름 및 속성	설명
HID 허용 속성: AllowHID	키보드나 마우스 이외 입력 디바이스의 리디렉션을 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 true 와 같습니다.
HIDBootable 허용 속성: AllowHIDBootable	부팅 시 사용할 수 있는 키보드 또는 마우스(HID 부팅 가능 디바이스라고도 부름) 이외의 입력 디바이스가 리디렉션되도록 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 true 와 같습니다.
디바이스 설명자 페일세이프 허용 속성: AllowDevDescFailSafe	Horizon Client가 config/device 설명자를 가져오지 못할 경우에도 디바이스가 리디렉션되도록 허용합니다. config/desc에 실패한 경우에도 디바이스를 허용하려면 IncludeVidPid 또는 IncludePath와 같은 Include 필터에 포함시킵니다. 기본값은 정의되지 않아 false 와 같습니다.
키보드 및 마우스 디바이스 허용 속성: AllowKeyboardMouse	통합된 포인팅 디바이스(마우스, 트랙볼 또는 터치 패드)가 있는 키보드가 리디렉션되도록 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 false 와 같습니다.
스마트 카드 허용 속성: AllowSmartcard	스마트 카드 디바이스가 리디렉션되도록 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 false 와 같습니다.
비디오 디바이스 허용 속성: AllowVideo	비디오 디바이스가 리디렉션되도록 허용합니다. 기본값은 정의되지 않아 true 와 같습니다.
원격 구성 다운로드 사용 안 함 속성: DisableRemoteConfig	USB 디바이스 필터링 수행 시 View Agent 또는 Horizon Agent 설정 사용을 사용하지 않도록 설정합니다. 기본값은 정의되지 않아 false 와 같습니다.
모든 디바이스 제외 속성: ExcludeAllDevices	모든 USB 디바이스가 리디렉션되지 않도록 제외합니다. true 로 설정되면 기타 정책 설정을 사용하여 특정 디바이스 또는 디바이스 제품군을 리디렉션할 수 있습니다. false 로 설정되면 기타 정책 설정을 사용하여 특정 디바이스 또는 디바이스 제품군이 리디렉션되지 않도록 방지할 수 있습니다. View Agent 또는 Horizon Agent에서 Exclude All Devices 값을 true 로 설정하고 이 설정이 Horizon Client로 전달될 경우, View Agent 또는 Horizon Agent 설정이 Horizon Client 설정을 재정의합니다. 기본값은 정의되지 않아 false 와 같습니다.
디바이스 제품군 제외 속성: ExcludeFamily	디바이스 제품군이 리디렉션되지 않도록 제외합니다. 설정 형식은 family_name_1[:family_name_2]...입니다. 예: bluetooth;smart-card 기본 값은 정의되어 있지 않습니다. 참고 자동 디바이스 분할을 사용하도록 설정한 경우 Horizon은 복합 USB 디바이스 각 인터페이스의 디바이스 제품군을 검토하여 제외해야 할 인터페이스를 결정합니다. 자동 디바이스 분할을 사용하지 않도록 설정한 경우, Horizon은 전체 복합 USB 디바이스의 디바이스 제품군을 검토합니다.
Vid/Pid 디바이스 제외 속성: ExcludeVidPid	지정된 공급업체 및 제품 ID가 있는 디바이스가 리디렉션되지 않도록 제외합니다. 설정 형식은 vid-xxx1_pid-yyy2[:vid-xxx2_pid-yyy2]...입니다. ID 번호를 16진수로 지정해야 합니다. 와일드카드 문자(*)를 ID의 개별 자릿수 대신 사용할 수 있습니다. 예: vid-0781_pid-****;vid-0561_pid-554c 기본 값은 정의되어 있지 않습니다.
경로 제외 속성: ExcludePath	지정된 허브 또는 포트 경로의 디바이스가 리디렉션되지 않도록 제외합니다. 설정 형식은 bus-x1[/y1]..._port-z1[:bus-x2[/y2]..._port-z2]...입니다. 버스 및 포트 번호를 16진수로 지정해야 합니다. 와일드카드 문자는 경로에 사용할 수 없습니다. 예: bus-1/2/3_port-02;bus-1/1/4_port-ff 기본 값은 정의되어 있지 않습니다.

표 4-4. USB 리디렉션을 위한 구성 속성 (계속)

정책 이름 및 속성	설명
디바이스 제품군 포함 속성: IncludeFamily	리디렉션될 수 있는 디바이스 제품군을 포함합니다. 설정 형식은 family_name_1[:family_name_2]...입니다. 예: storage 기본 값은 정의되어 있지 않습니다.
경로 포함 속성: IncludePath	리디렉션될 수 있는 지정된 허브 또는 포트 경로의 디바이스를 포함합니다. 설정 형식은 bus-x1[/y1]..._port-z1[:bus-x2[/y2]..._port-z2]...입니다. 버스 및 포트 번호를 16진수로 지정해야 합니다. 와일드카드 문자는 경로에 사용할 수 없습니다. 예: bus-1/2_port-02;bus-1/7/1/4_port-0f 기본 값은 정의되어 있지 않습니다.
Vid/Pid 디바이스 포함 속성: IncludeVidPid	지정된 공급업체 및 제품 ID가 있는 디바이스가 리디렉션되도록 포함합니다. 설정 형식은 vid-xxx1_pid-yyy2[:vid-xxx2_pid-yyy2]...입니다. ID 번호를 16진수로 지정해야 합니다. 와일드카드 문자(*)를 ID의 개별 자릿수 대신 사용할 수 있습니다. 예: vid-0561_pid-554c 기본 값은 정의되어 있지 않습니다.

USB 디바이스 제품군

Horizon Client 또는 View Agent 또는 Horizon Agent의 USB 필터링 규칙을 만들 때 제품군을 지정할 수 있습니다.

참고 일부 디바이스는 디바이스 제품군을 보고하지 않습니다.

표 4-5. USB 디바이스 제품군

디바이스 제품군 이름	설명
audio	임의의 오디오 입력 또는 오디오 출력 디바이스.
audio-in	마이크와 같은 오디오 입력 디바이스.
audio-out	확성기 및 헤드폰과 같은 오디오 출력 디바이스.
bluetooth	Bluetooth 연결 디바이스.
comm	모뎀 및 유선 네트워크 어댑터와 같은 통신 디바이스.
hid	키보드 및 포인팅 디바이스를 제외한 휴먼 인터페이스 디바이스.
hid-bootable	키보드 및 포인팅 디바이스를 제외한, 부팅 중에 사용할 수 있는 휴먼 인터페이스 디바이스.
imaging	스캐너와 같은 이미징 디바이스.
keyboard	키보드 디바이스.
mouse	마우스와 같은 포인팅 디바이스.
other	지정된 제품군이 없습니다.
pda	개인용 디지털 디바이스.
physical	물리적 피드백 조이스틱과 같은 물리적 피드백을 이용하는 디바이스.
printer	인쇄 디바이스.
security	지문 판독기와 같은 보안 디바이스.
smart-card	스마트 카드 디바이스.
storage	플래시 드라이브 및 외부 하드 디스크 드라이브와 같은 대용량 스토리지 디바이스.
unknown	알려진 제품군이 없습니다.

표 4-5. USB 디바이스 제품군 (계속)

디바이스 제품군 이름	설명
vendor	벤더 특정 기능을 가진 디바이스.
video	비디오 입력 디바이스.
wireless	무선 네트워크 어댑터.
wusb	무선 USB 디바이스.

USB 리디렉션에 대해 로깅 사용

USB 로그를 사용하면 문제를 해결하고 클라이언트 시스템에 연결하는 여러 디바이스의 제품 ID 및 공급 업체 ID를 확인할 수 있습니다.

프로시저

- 1 텍스트 편집기에서 Mac 클라이언트 시스템의 ~/Library/Preferences/VMware Fusion/ 디렉토리에 있는 config 파일을 엽니다.
- 2 USB 리디렉션의 로그 수준을 설정하려면 view-usbd.logLevel 매개 변수를 config 파일에 추가합니다.

예:

```
#[or info, debug, error]. Info level by default.
view-usbd.logLevel=trace
```

웹캠 및 마이크에 대한 실시간 오디오-비디오 기능 사용

실시간 오디오-비디오 기능을 통해 원격 데스크톱에서 로컬 컴퓨터의 웹캠 또는 마이크를 사용할 수 있습니다. 실시간 오디오-비디오는 표준 회의 애플리케이션 및 브라우저 기반 비디오 애플리케이션과 호환되며 표준 웹캠, 오디오 USB 디바이스 및 아날로그 오디오 입력을 지원합니다.

실시간 오디오-비디오 기능 설정과 원격 데스크톱의 프레임 속도 및 이미지 해상도 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서를 참조하십시오. 클라이언트 시스템에서 이러한 설정 구성에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2053644>의 VMware 기술 자료 문서, Setting Frame Rates and Resolution for Real-Time Audio-Video on Horizon View Clients(Horizon View 클라이언트의 실시간 오디오-비디오에 대한 프레임 속도 및 해상도 설정)을 참조하십시오.

실시간 오디오-비디오 기능의 올바른 설치와 작동을 확인하는 테스트 애플리케이션을 다운로드하려면 <http://labs.vmware.com/flings/real-time-audio-video-test-application> 페이지로 이동합니다. 이 테스트 애플리케이션은 VMware 플링(fling)으로 제공되므로 기술 지원이 따로 없습니다.

웹캠을 사용할 수 있는 경우

Horizon 관리자가 실시간 오디오-비디오 기능을 구성하고, 사용자가 VMware Blast 디스플레이 프로토콜이나 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하는 경우, 기본 제공되거나 로컬 컴퓨터에 연결된 웹캠을 데스크톱에서 사용할 수 있습니다. Skype, Webex 또는 Google Hangouts 등의 회의 애플리케이션에서 이 웹캠을 사용할 수 있습니다.

원격 데스크톱에 Skype, Webex 또는 Google Hangouts와 같은 애플리케이션을 설치하는 동안 애플리케이션의 메뉴에서 입력 및 출력 디바이스를 선택할 수 있습니다. 가상 시스템 데스크톱의 경우에는 VMware 가상 마이크 및 VMware 가상 웹캠을 선택할 수 있습니다. 게시된 데스크톱의 경우에는 원격 오디오 디바이스와 VMware 가상 웹캠을 선택할 수 있습니다.

그러나 많은 애플리케이션의 경우에 이 기능은 저절로 작동되며 입력 디바이스를 선택하지 않아도 됩니다.

현재 웹캠을 로컬 컴퓨터에서 사용 중일 경우, 원격 데스크톱에서 동시에 사용할 수 있습니다. 또한, 원격 데스크톱에서 웹캠을 사용 중이면 로컬 컴퓨터에서 동시에 웹캠을 사용할 수 있습니다.

참고 USB 웹캠을 사용 중일 경우 Horizon Client의 **연결 > USB** 메뉴에서 연결하지 마십시오. 그렇게 연결하기 위해 USB 리디렉션을 통해 디바이스를 라우팅하면 비디오 채팅을 할 수 없게 됩니다.

로컬 컴퓨터에 연결된 웹캠이 하나 이상 있는 경우, 원격 데스크톱에서 사용할 기본 웹캠을 구성할 수 있습니다.

Mac 클라이언트 시스템에서 기본 마이크 선택

클라이언트 시스템에 여러 마이크가 있을 경우, 하나의 마이크만 원격 데스크톱에서 사용됩니다. 클라이언트 시스템의 시스템 기본 설정을 사용하여 원격 데스크톱의 기본 마이크를 지정할 수 있습니다.

실시간 오디오-비디오 기능을 통해, 오디오 입력 디바이스 및 오디오 출력 디바이스는 USB 리디렉션을 사용하지 않고 함께 작동하며, 필요한 네트워크 대역폭 양이 대폭 감소했습니다. 아날로그 오디오 입력 디바이스도 지원됩니다.

이 절차에서는 클라이언트 시스템의 사용자 인터페이스에서 마이크를 선택하는 방법을 설명합니다. 관리자는 Mac 기본 시스템을 사용하여 기본 마이크를 구성할 수도 있습니다. “[Mac 클라이언트 시스템에서 기본 웹캠 또는 마이크 구성](#),” (57 페이지)의 내용을 참조하십시오.

중요 USB 마이크를 사용 중인 경우 Horizon Client의 **연결 > USB** 메뉴에서 마이크를 연결하지 마십시오. 그렇게 연결하기 위해 USB 리디렉션을 통해 디바이스를 라우팅하면 디바이스에서 실시간 오디오-비디오 기능을 사용할 수 없습니다.

필수 조건

- 클라이언트 시스템에 USB 마이크 또는 다른 유형의 마이크가 설치되어 있고 작동이 가능한지 확인하십시오.
- 원격 데스크톱에 VMware Blast 디스플레이 프로토콜 또는 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하고 있는지 확인하십시오.

프로시저

- 1 클라이언트 시스템에서 **Apple 메뉴 > 시스템 환경설정**을 선택하고 **사운드**를 클릭합니다.
- 2 사운드 기본 설정의 입력 창을 엽니다.
- 3 사용할 마이크를 선택합니다.

이후에 원격 데스크톱과 연결하여 호출을 시작하면 클라이언트 시스템에서 선택했던 기본 마이크가 데스크톱에서 사용됩니다.

Mac 클라이언트에서 실시간 오디오-비디오 구성

Mac 기본 시스템을 사용하여 명령줄에서 실시간 오디오-비디오 설정을 구성할 수 있습니다. 기본 시스템에서는 터미널(/Applications/Utilities/Terminal.app)을 사용하여 Mac 사용자 기본값을 읽고 쓰고 삭제할 수 있습니다.

Mac 기본 시스템은 도메인에 속합니다. 일반적으로 도메인은 각 애플리케이션에 해당합니다. 실시간 오디오-비디오 기능의 도메인은 com.vmware.rtav입니다.

실시간 오디오-비디오를 구성하는 구문

다음 명령을 사용하여 실시간 오디오-비디오를 구성할 수 있습니다.

표 4-6. 실시간 오디오-비디오를 구성하는 명령 구문

명령	설명
defaults write com.vmware.rtav srcWCamId "웹캠 사용자 ID"	원격 데스크톱에서 사용할 기본 웹캠을 설정합니다. 이 값이 설정되지 않으면 웹캠은 시스템 목록에서 자동으로 선택됩니다. 클라이언트 시스템에 연결되어 있거나 내장되어 있는 웹캠 중에서 지정할 수 있습니다.
defaults write com.vmware.rtav srcAudioInId "오디오 디바이스 사용자 ID"	원격 데스크톱에서 사용할 기본 마이크(오디오 입력 디바이스)를 설정합니다. 이 값이 설정되지 않으면 클라이언트 시스템에 설정된 기본 녹음 디바이스가 원격 데스크톱에서 사용됩니다. 클라이언트 시스템에 연결되어 있거나 내장되어 있는 마이크 중에서 지정할 수 있습니다.
defaults write com.vmware.rtav srcWCamFrameWidth 픽셀	이미지 너비를 설정합니다. 기본값은 하드코딩된 값인 320픽셀입니다. 이미지 너비를 다른 픽셀 값으로 변경할 수 있습니다.
defaults write com.vmware.rtav srcWCamFrameHeight 픽셀	이미지 높이를 설정합니다. 기본값은 하드코딩된 값인 240픽셀입니다. 이미지 높이를 다른 픽셀 값으로 변경할 수 있습니다.
defaults write com.vmware.rtav srcWCamFrameRate fps	프레임 속도를 설정합니다. 기본값은 15fps입니다. 프레임 속도를 다른 값으로 변경할 수 있습니다.
defaults write com.vmware.rtav LogLevel "수준"	실시간 오디오-비디오 로그 파일 (~/.Library/Logs/VMware/vmware-RTAV- <i>pid</i> .log)의 로깅 수준을 설정합니다. 로깅 수준을 trace 또는 debug로 설정할 수 있습니다.
defaults write com.vmware.rtav IsDisabled 값	실시간 오디오-비디오 기능 사용 여부를 지정합니다. 실시간 오디오-비디오는 기본적으로 사용되며 이 값이 적용되지 않습니다. 클라이언트에서 실시간 오디오-비디오를 사용하지 않으려면 이 값을 true로 설정합니다.
defaults read com.vmware.rtav	실시간 오디오-비디오 구성 설정을 표시합니다.
defaults delete com.vmware.rtav 설정	실시간 오디오-비디오 구성 설정을 삭제합니다. 예: defaults delete com.vmware.rtav srcWCamFrameWidth

참고 프레임 속도는 1fps에서 최대 25fps까지, 해상도는 최대 1920x1080까지 조정할 수 있습니다. 일부 디바이스나 환경에서는 높은 프레임 속도에서의 높은 해상도가 지원되지 않을 수 있습니다.

Mac 클라이언트 시스템에서 기본 웹캠 또는 마이크 구성

실시간 오디오-비디오 기능을 사용하면 클라이언트 시스템에 여러 개의 웹캠 또는 마이크가 있는 경우 그 중 하나의 웹캠과 하나의 마이크만 원격 데스크톱에서 사용됩니다. Mac 기본 시스템을 사용하여 명령줄에서 기본적으로 사용할 웹캠과 마이크를 지정합니다.

실시간 오디오-비디오 기능을 사용하는 경우, 웹캠, 오디오 입력 디바이스 및 오디오 출력 디바이스를 USB 리디렉션 없이 사용할 수 있으며, 필요한 네트워크 대역폭 양이 대폭 감소됩니다. 아날로그 오디오 입력 디바이스도 지원됩니다.

대부분의 환경에서는 기본 마이크나 웹캠을 구성할 필요가 없습니다. 기본 마이크를 설정하지 않으면 클라이언트 시스템의 시스템 기본 설정에 설정된 기본 오디오 디바이스가 원격 데스크톱에서 사용됩니다.

“Mac 클라이언트 시스템에서 기본 마이크 선택,” (56 페이지)의 내용을 참조하십시오. 기본 웹캠을 구성하지 않으면 시스템 목록에서 웹캠이 선택되어 원격 데스크톱에서 사용됩니다.

필수 조건

- 기본 USB 웹캠을 구성하려는 경우 클라이언트 시스템에 USB 웹캠이 설치되어 있고 작동이 가능한지 확인하십시오.
- 기본 USB 마이크나 다른 유형의 마이크를 구성하려는 경우 클라이언트 시스템에 해당 마이크가 설치되어 있고 작동이 가능한지 확인하십시오.

- 원격 데스크톱에 VMware Blast 디스플레이 프로토콜 또는 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하고 있는지 확인하십시오.

프로시저

- 1 Mac 클라이언트 시스템에서 웹캠이나 마이크 애플리케이션을 시작하여 카메라 디바이스 또는 오디오 디바이스 목록을 실시간 오디오-비디오 로그 파일에 트리거합니다.
 - a 웹캠이나 오디오 디바이스를 장착합니다.
 - b **애플리케이션** 폴더에서 **VMware Horizon Client**를 두 번 클릭하여 Horizon Client를 시작합니다.
 - c 호출을 시작한 다음 호출을 멈춥니다.

- 2 실시간 오디오-비디오 로그 파일에서 웹캠 또는 마이크에 대한 로그 항목을 찾습니다.

- a 텍스트 편집기에서 실시간 오디오-비디오 로그 파일을 엽니다.

실시간 오디오-비디오 로그 파일의 이름은 ~/Library/Logs/VMware/vmware-RTAV-*pid*.log입니다. 여기서 *pid*는 현재 세션의 프로세스 ID입니다.

- b 장착된 웹캠과 마이크를 식별하는 항목을 실시간 오디오-비디오 로그 파일에서 검색합니다.

다음 예는 웹캠 항목이 실시간 오디오-비디오 로그 파일에 어떻게 표시되는지를 보여줍니다.

```
2013-12-16T12:18:17.404Z| vthread-3| I120: RTAV: static void VideoInputBase::LogDevEnum() - 1
Device(s) found
2013-12-16T12:18:17.404Z| vthread-3| I120: RTAV: static void VideoInputBase::LogDevEnum() -
Name=FaceTime HD Camera (Built-in)  UserId=FaceTime HD Camera (Built-in)#0xfa20000005ac8509
SystemId=0xfa20000005ac8509
```

다음 예는 마이크 항목이 실시간 오디오-비디오 로그 파일에 어떻게 표시되는지를 보여줍니다.

```
2013-12-16T12:18:17.404Z| vthread-3| I120: RTAV: int
AVCaptureEnumerateAudioDevices(MMDev::DeviceList&) -
2013-12-16T12:18:17.404Z| vthread-3| I120: RTAV: static void AudioCaptureBase::LogDevEnum() - 2
Device(s) found
2013-12-16T12:18:17.404Z| vthread-3| I120: RTAV: static void AudioCaptureBase::LogDevEnum() -
Index=255  Name=Built-in Microphone  UserId=Built-in Microphone#AppleHDAEngineInput:1B,0,1,0:1
SystemId=AppleHDAEngineInput:1B,0,1,0:1
2013-12-16T12:18:17.404Z| vthread-3| I120: RTAV: static void AudioCaptureBase::LogDevEnum() -
Index=255  Name=Built-in Input  UserId=Built-in Input#AppleHDAEngineInput:1B,0,1,1:2
SystemId=AppleHDAEngineInput:1B,0,1,1:2
```

- 3 실시간 오디오-비디오 로그 파일에서 기본으로 사용할 웹캠 또는 마이크를 찾아 해당 사용자 ID를 기록합니다.

사용자 ID는 로그 파일의 UserId= 문자열 다음에 나옵니다. 예를 들어 내장형 FaceTime 카메라의 사용자 ID는 FaceTime HD Camera (Built-in)이며 내장형 마이크의 사용자 ID는 Built-in Microphone입니다.

- 4 터미널(/Applications/Utilities/Terminal.app)에서 `defaults write` 명령을 사용하여 기본 웹캠과 마이크를 설정합니다.

옵션	조치
기본 웹캠 설정	<code>defaults write com.vmware.rtav srcWCamId "webcam-userid"</code> 를 입력합니다. 여기서 <code>webcam-userid</code> 는 실시간 오디오-비디오 로그 파일에서 검색한 기본 웹캠의 사용자 ID입니다. 예: <code>defaults write com.vmware.rtav srcWCamId "HD Webcam C525"</code>
기본 마이크 설정	<code>defaults write com.vmware.rtav srcAudioInId "audio-device-userid"</code> 를 입력합니다. 여기서 <code>audio-device-userid</code> 는 실시간 오디오-비디오 로그 파일에서 검색한 기본 마이크의 사용자 ID입니다. 예: <code>defaults write com.vmware.rtav srcAudioInId "Built-in Microphone"</code>

- 5 (선택 사항) `defaults read` 명령을 사용하여 실시간 오디오-비디오 기능에 대한 변경 사항을 확인합니다.

예: `defaults read com.vmware.rtav`

이 명령은 모든 실시간 오디오-비디오 설정을 나열합니다.

이후에 원격 데스크톱과 연결하여 새 호출을 시작하면 클라이언트 시스템에서 구성된 기본 웹캠이나 마이크가 데스크톱에서 사용됩니다(사용할 수 있는 경우). 기본 웹캠과 마이크를 사용할 수 없으면 지원되는 다른 웹캠이나 마이크가 원격 데스크톱에서 사용됩니다.

텍스트와 이미지 복사 및 붙여넣기

기본적으로 클라이언트 시스템에서 원격 데스크톱 또는 애플리케이션으로 텍스트를 복사하여 붙여 넣을 수 있습니다. Horizon 관리자가 해당 기능을 사용하도록 설정한 경우, 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에서 클라이언트 시스템으로 또는 두 개의 원격 데스크톱 또는 애플리케이션 간에 텍스트를 복사하여 붙여 넣을 수 있습니다.

지원되는 파일 형식에는 텍스트, 이미지 및 RTF(서식 있는 텍스트)가 포함됩니다. 몇 가지 제한 사항이 적용됩니다.

Horizon 관리자는 Horizon Agent와 관련된 그룹 정책 설정을 구성하여 복사 및 붙여넣기 기능을 구성합니다. Horizon Server 및 Agent 버전에 따라 관리자는 그룹 정책을 사용하여 복사 및 붙여넣기 작업 동안 클립보드 형식을 제한하거나 스마트 정책을 사용하여 원격 데스크톱의 복사 및 붙여넣기 동작을 제어할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서를 참조하십시오.

서식이 지정된 텍스트를 복사하는 경우 일부 데이터는 텍스트이고 일부 데이터는 서식 정보입니다. 대용량의 서식이 지정된 텍스트 또는 텍스트 및 이미지를 복사하는 경우, 텍스트와 이미지를 붙여넣으려고 하면 서식 또는 이미지를 제외한 일반 텍스트의 일부 또는 전부가 보일 수 있습니다. 세 가지 유형의 데이터가 별도로 저장되는 경우가 있기 때문입니다. 예를 들면, 복사하는 문서의 유형에 따라 이미지가 이미지 또는 RTF 데이터로 저장될 수도 있습니다.

텍스트 및 RTF 데이터가 모두 최대 클립보드 크기 미만을 사용하는 경우 서식이 지정된 텍스트를 붙여 넣습니다. 종종 텍스트 및 서식에서 최대 클립보드 크기 이상을 사용하는 경우 RTF 데이터를 폐기하고 일반 텍스트를 붙여넣기 위해 RTF 데이터를 잘라낼 수 없습니다.

서식이 지정된 모든 텍스트와 이미지를 한 번 작업으로 모두 선택하여 붙여넣을 수 없는 경우 각 작업에서 적은 용량으로 복사 및 붙여넣어야 합니다.

클라이언트 컴퓨터의 원격 데스크톱 및 파일 시스템 간에는 파일을 복사하고 붙여넣을 수 없습니다.

클라이언트 클립보드 메모리 크기 구성

Mac 클라이언트 시스템의 %HomeDir%/Library/Preferences/VMware Horizon View/ 디렉토리에 config라는 파일을 생성하여 클라이언트 클립보드 메모리 크기를 구성할 수 있습니다.

클라이언트 클립보드 메모리 크기를 설정하려면 다음 매개 변수를 config 파일에 추가합니다.

```
mksvchan.clipboardSize=value
```

value는 클라이언트 클립보드 메모리 크기를 킬로바이트 단위로 나타낸 값입니다. 지정할 수 있는 최소 값은 512킬로바이트이고 최대값은 16,384킬로바이트입니다. 0을 지정하거나 값을 지정하지 않을 경우, 기본 클라이언트 클립보드 메모리 크기는 8,192킬로바이트(8MB)입니다.

클립보드 메모리 크기가 크면 네트워크에 따라 성능이 저하될 수 있습니다. VMware에서는 클립보드 메모리 크기를 16MB보다 크지 않은 값으로 설정할 것을 권장합니다.

원격 애플리케이션 사용

원격 애플리케이션에서 수많은 Mac 기능을 사용할 수 있습니다.

- 원격 애플리케이션을 실행하면 해당 아이콘이 도크에 나타납니다. 최소화된 원격 애플리케이션을 최대화하려면 도크에서 해당 아이콘을 클릭합니다.
- 도크의 컨텍스트 메뉴에서 원격 애플리케이션을 유지하거나, 열거나, 종료할 수도 있습니다. **도크에 유지**를 선택하는 경우 애플리케이션 창을 모두 닫은 후에도 원격 애플리케이션 아이콘이 도크에 유지됩니다.
- 원격 애플리케이션을 열려면 도크에서 해당 아이콘을 클릭합니다.
- 원격 애플리케이션에서 로컬 파일을 열고 클라이언트 시스템의 애플리케이션 폴더에서 원격 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 이러한 기능을 사용하도록 설정하려면 [“로컬 폴더 및 드라이브에 대한 액세스 공유,”](#) (30 페이지)를 참조하십시오.
- 깜빡이는 Windows 작업 표시줄 항목이 Horizon Client로 전달됩니다. 예를 들어 원격 애플리케이션이 IM 클라이언트이고 새 메시지를 받으면 깜빡이는 빨간색 점이 도크의 IM 클라이언트 아이콘에 표시됩니다.
- 메뉴 표시줄에서 목소리 받아쓰기를 시작하고 원격 애플리케이션을 최소화 및 확대/축소할 수 있습니다.
- Exposé 기능을 사용하여 열린 원격 애플리케이션을 보고, Command-Tab을 눌러 열린 원격 애플리케이션 간을 전환할 수 있습니다.
- 표준 Mac 키보드 바로 가기를 사용하여 원격 애플리케이션과 상호 작용할 수 있습니다. 예를 들어 Command-W를 눌러 개별 애플리케이션 창을 닫고, Command-S를 눌러 현재 파일을 저장할 수 있습니다. 또한 표준 Mac 키보드 바로 가기를 사용하여 Mac 애플리케이션과 원격 애플리케이션 간에 텍스트 복사, 잘라내기, 붙여넣기 등을 수행할 수 있습니다. 키보드 바로 가기 매핑을 사용자 지정할 수 있습니다. [“키보드 바로 가기 매핑 구성,”](#) (33 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- 원격 애플리케이션에서 Windows 시스템 트레이 항목을 생성하는 경우 해당 항목이 Mac 클라이언트 시스템의 메뉴 표시줄에 있는 알림 영역에 표시됩니다. Windows 시스템의 시스템 트레이에서 이 항목과 상호 작용할 때와 동일한 방법으로 Mac의 알림 영역에서 해당 항목과 상호 작용할 수 있습니다.

참고 Mac의 알림 영역에서 리더렉션된 시스템 트레이 항목을 다시 클릭해도 컨텍스트 메뉴는 사라지지 않습니다.

원격 애플리케이션에서 로컬 IME 사용

영어 이외의 키보드 및 로케일을 사용하는 경우 로컬 시스템에 설치된 IME(입력기)를 사용하여 영어 이외의 문자를 호스팅되는 원격 애플리케이션으로 보낼 수 있습니다.

Mac의 메뉴 표시줄에서 **입력** 메뉴를 사용하거나 키보드 바로 가기를 사용하여 다른 IME로 전환할 수도 있습니다. 원격 RDS 호스트에는 IME가 설치되어 있지 않아도 됩니다.

참고 Mac에서 IME는 입력 소스라고 합니다.

이 기능이 켜지면 로컬 IME가 사용됩니다. 원격 애플리케이션이 설치된 RDS 호스트에 IME가 설치되고 구성된 경우 해당 원격 IME는 무시됩니다.

필수 조건

- 하나 이상의 IME가 클라이언트 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다.
- RDS 호스트에 View Agent 6.1.1 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상이 설치되어 있는지 확인합니다.

프로시저

- 1 Horizon Client의 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에서 원격 애플리케이션을 Control-클릭하고 **설정**을 선택합니다.
- 2 나타나는 원격 애플리케이션 창에서 **로컬 IME를 호스팅되는 애플리케이션으로 확장합니다.** 확인란을 선택합니다.
- 3 로컬로 설치된 모든 애플리케이션과 마찬가지로 로컬 IME를 사용할 수 있습니다.

Mac 클라이언트 시스템의 메뉴 표시줄에 **입력** 메뉴가 나타납니다. 원격 애플리케이션을 사용할 때 **입력** 메뉴나 키보드 바로 가기를 사용하여 다른 언어나 IME로 전환할 수 있습니다. Command-C로 복사하고 Command-V로 붙여넣는 경우와 같이 특정 작업을 수행하는 키 조합은 계속 올바르게 작동합니다.

원격 애플리케이션에서 문서 저장

Microsoft Word, WordPad 등의 일부 원격 애플리케이션을 사용하여 문서를 생성하고 저장할 수 있습니다. 이들 문서가 저장되는 위치는 회사의 네트워크 환경에 따라 달라집니다. 예를 들어 문서는 로컬 컴퓨터에 마운트된 홈 공유에 저장될 수 있습니다.

관리자는 ADMX 템플릿 파일을 사용하여 문서 저장 위치를 지정하는 그룹 정책을 설정할 수 있습니다. 이 정책을 **원격 데스크톱 서비스 사용자 홈 디렉토리 설정**이라고 합니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성 문서를 참조하십시오.

원격 데스크톱 또는 애플리케이션에서 인쇄

원격 데스크톱에서 가상 프린터 또는 클라이언트 컴퓨터에 연결된 USB 프린터로 인쇄할 수 있습니다. 가상 인쇄 및 USB 인쇄는 충돌 없이 함께 작동됩니다.

다음과 같은 유형의 원격 데스크톱과 애플리케이션에서 가상 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다.

- Windows Server 운영 체제를 실행하는 원격 데스크톱
- 가상 시스템 RDS 호스트의 세션 기반 데스크톱
- 원격 호스팅되는 애플리케이션

Horizon Client 에서 가상 인쇄 사용

VMware Blast 디스플레이 프로토콜 또는 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하면 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에서 로컬 컴퓨터용으로 구성된 프린터를 사용할 수 있습니다. 가상 인쇄 기능을 사용하기 위해 원격 데스크톱에서 프린터 드라이버를 설치해야 할 필요는 없습니다.

Horizon Client를 처음 시작할 때 가상 인쇄를 사용하도록 설정할 수 있습니다. Horizon Client에 원격 데스크톱 USB 및 인쇄 서비스를 시작하라는 메시지가 표시되면 **계속**을 클릭하고 시스템 자격 증명을 입력합니다.

Horizon Client를 처음 시작할 때 가상 인쇄를 사용하도록 설정하지 않은 경우, **연결** 메뉴를 사용하여 가상 인쇄를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

- 원격 데스크톱이나 애플리케이션에 연결하기 전에 가상 인쇄를 활성화하려면 **VMware Horizon Client** 메뉴에서 **연결 > 인쇄 서비스 시작**을 선택합니다. **계속**을 클릭하고 시스템 자격 증명을 입력합니다.
- 데스크톱에 연결한 후에 가상 인쇄를 활성화하려면 **VMware Horizon Client** 메뉴에서 **연결 > 인쇄 서비스 시작**을 선택합니다. **계속**을 클릭하고 시스템 자격 증명을 입력한 후 데스크톱 또는 애플리케이션에 다시 연결합니다. 재연결을 취소할 경우 **연결 > 인쇄 활성화**를 선택하면 다시 연결하라는 메시지가 Horizon Client에 표시됩니다.

가상 인쇄 기능이 활성화되면 **연결** 메뉴에 **인쇄가 활성화됨**이 표시됩니다.

참고 이전에 VMware Fusion이 시작된 Mac에서 Horizon Client를 설치하면 Horizon Client를 시작할 때 인쇄 서비스가 이미 사용되도록 설정되어 있습니다. 이러한 동작이 발생하는 이유는 VMware Fusion 및 Horizon Client가 가상 인쇄를 구현하는 데 몇 가지 동일한 파일을 사용하기 때문입니다.

원격 데스크톱에서 가상 프린터 기능에 대한 인쇄 환경설정 지정

가상 인쇄 기능을 사용하면 최종 사용자가 추가 인쇄 드라이버를 원격 데스크톱에 설치할 필요 없이 원격 데스크톱에서 로컬 또는 네트워크 프린터를 사용할 수 있습니다. 이 기능을 통해 사용할 수 있는 각 프린터의 경우 데이터 압축, 인쇄 품질, 양면 인쇄, 색상 등의 환경을 설정할 수 있습니다.

프린터가 로컬 컴퓨터에 추가되고 나면 Horizon Client는 원격 데스크톱에서 사용할 수 있는 프린터 목록에 해당 프린터를 추가합니다. 추가 구성은 필요하지 않습니다. 관리자 권한을 가진 사용자는 가상 프린터 구성 요소와의 충돌 없이 원격 데스크톱에 프린터 드라이버를 계속 설치할 수 있습니다.

중요 이 기능은 다음 유형의 프린터에서 사용할 수 없습니다.

- 원격 데스크톱의 가상 USB 포트에 연결하기 위해 USB 리디렉션 기능을 사용 중인 USB 프린터
가상 인쇄 기능을 함께 사용하기 위해 원격 데스크톱에서 USB 프린터 연결을 끊어야 합니다.
 - 파일로 인쇄하기 위한 Windows 기능
인쇄 대화 상자에서 **파일로 인쇄** 확인란을 선택할 수 없습니다. 파일을 생성하는 프린터 드라이버를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 PDF 작성 프로그램을 사용하여 PDF 파일로 인쇄할 수 있습니다.
-

이 절차는 Windows 7 또는 Windows 8.x(데스크톱) 운영 체제가 설치된 원격 데스크톱용으로 작성되었습니다. 이 절차는 Windows Server 2008 및 Windows Server 2012에 대한 절차와 유사하지만 정확하게 동일한 것은 아닙니다.

필수 조건

에이전트의 가상 인쇄 구성 요소가 원격 데스크톱에 설치되어 있는지 확인합니다. 원격 데스크톱 파일 시스템에서 C:\Program Files\Common Files\ThinPrint 폴더가 있는지 확인합니다.

가상 인쇄를 사용하려면 Horizon 관리자가 원격 데스크톱에 대해 가상 인쇄 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. 이 작업에는 에이전트 설치 관리자의 **가상 인쇄** 설정 옵션을 사용하도록 설정하고 가상 인쇄 동작 관련 정책을 설정하는 작업이 포함됩니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 또는 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서를 참조하십시오.

프로시저

- 1 Windows 7 또는 Windows 8.x 원격 데스크톱에서 **시작 > 디바이스 및 프린터**를 클릭합니다.
- 2 디바이스 및 프린터 창에서 마우스 오른쪽 버튼으로 기본 프린터를 클릭하고, 컨텍스트 메뉴에서 **프린터 속성**을 선택한 후 프린터를 선택합니다.

View Agent 6.2 이상 또는 Horizon Agent 7.0 이상이 설치된 경우 가상 프린터가 RDS 호스트의 단일 사용자 가상 시스템 데스크톱에서는 <printer_name>으로, 게시된 데스크톱에서는 <printer_name>(s<session_ID>)으로 표시됩니다. View Agent 6.1 이전 버전이 원격 데스크톱에 설치되어 있는 경우 가상 프린터가 <printer_name>#:<number>로 표시됩니다.
- 3 프린터 속성 창에서 **디바이스 설치** 탭을 클릭하고 사용할 설정을 지정합니다.
- 4 **일반** 탭에서 **환경설정**을 클릭하고 사용할 설정을 지정합니다.
- 5 인쇄 환경설정 대화 상자에서 다른 탭을 선택하고 사용할 설정을 지정합니다.
페이지 조정 고급 설정의 경우, VMware는 기본 설정을 유지할 것을 권장합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

USB 프린터 사용

Horizon 환경에서 가상 프린터 및 리디렉션된 USB 프린터가 충돌 없이 함께 작동할 수 있습니다.

USB 프린터는 로컬 클라이언트 시스템에서 USB 포트에 연결된 프린터입니다. USB 프린터로 인쇄 작업을 보내려면 USB 리디렉션 기능을 사용하거나 가상 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다. USB 인쇄는 네트워크 상태에 따라 가상 인쇄보다 더 빠를 수도 있습니다.

- 필요한 드라이버가 원격 데스크톱에도 설치되어 있으면 USB 리디렉션 기능을 사용하여 USB 프린터를 원격 데스크톱의 가상 USB 포트에 연결할 수 있습니다.

이 리디렉션 기능을 사용할 경우 프린터는 더 이상 클라이언트의 실제 USB 포트에 로컬로 연결되지 않으며, 이런 이유로 USB 프린터가 로컬 클라이언트 시스템의 로컬 프린터 목록에 나타나지 않습니다. 또한 이는 원격 데스크톱에서 USB 프린터로 인쇄할 수 있지만 로컬 클라이언트 시스템에서는 인쇄할 수 없다는 뜻입니다.

원격 데스크톱에서는 리디렉션된 USB 프린터가 <printer_name>으로 나타납니다.

USB 프린터 연결 방법에 대한 자세한 내용은 **"USB 디바이스 연결,"** (48 페이지)에 나와 있습니다.

- 일부 클라이언트에서는 가상 인쇄 기능을 사용하여 USB 프린터로 인쇄 작업을 보낼 수도 있습니다. 가상 인쇄 기능을 사용할 경우 원격 데스크톱 및 로컬 클라이언트에서 USB 프린터로 인쇄할 수 있으며 원격 데스크톱에 프린터 드라이버를 설치할 필요가 없습니다.

PCoIP 클라이언트 측 이미지 캐시

PCoIP 클라이언트 측 이미지 캐시에는 클라이언트의 이미지 내용이 저장되어 재전송을 방지합니다. 이 기능으로 대역폭 사용량이 감소합니다.

PCoIP 이미지는 시공간 중복성을 모두 제공합니다. 예를 들어 PDF 문서를 아래쪽으로 스크롤하면 창 아래쪽에 새 내용이 나타나고 창 위쪽의 기존 내용은 사라집니다. 다른 모든 내용은 그대로 유지되며 위로 이동합니다. PCoIP 이미지 캐시는 이러한 시공간 중복성을 감지할 수 있습니다.

스크롤할 때 클라이언트 디바이스로 보내는 표시 정보는 주로 일련의 캐시 색인이므로 이미지 캐시를 사용하면 대역폭이 크게 절감됩니다. 이러한 효율적인 스크롤은 LAN과 WAN 모두에서 유용합니다.

- 대역폭의 제한을 상대적으로 덜 받는 LAN에서는 클라이언트 측 이미지 캐싱을 사용하면 대역폭이 크게 절감됩니다.
- WAN에서는 사용 가능한 대역폭 제한 이내로 유지해야 하기 때문에 클라이언트 측 캐싱을 사용하지 않으면 스크롤 성능이 저하됩니다. WAN에서 클라이언트 측 캐싱을 사용하면 대역폭이 절감되며 부드럽고 응답성이 뛰어난 스크롤 환경이 보장됩니다.

클라이언트 측 캐싱을 사용할 경우 클라이언트는 이전에 전송한 디스플레이 일부를 저장합니다. 캐시 크기는 250MB입니다.

Horizon Client 문제 해결

데스크톱을 다시 시작 또는 재설정하거나 VMware Horizon Client 애플리케이션을 다시 설치하여 Horizon Client와 관련된 대부분의 문제를 해결할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“원격 데스크톱 다시 시작,”](#) (65 페이지)
- [“원격 데스크톱 또는 원격 애플리케이션 재설정,”](#) (66 페이지)
- [“Horizon Client 제거,”](#) (66 페이지)
- [“Workspace ONE 모드에서 서버에 연결,”](#) (67 페이지)

원격 데스크톱 다시 시작

데스크톱 운영 체제가 응답을 멈추면 원격 데스크톱을 다시 시작해야 합니다. 원격 데스크톱을 다시 시작하는 것은 Windows 운영 체제 다시 시작 명령을 사용하는 것과 같습니다. 다시 시작되기 전에 저장하지 않은 데이터를 저장하라는 메시지가 일반적으로 데스크톱 운영 체제에 표시됩니다.

Horizon 관리자가 데스크톱의 데스크톱 다시 시작 기능을 사용하도록 설정한 경우에만 원격 데스크톱을 다시 시작할 수 있습니다.

데스크톱 다시 시작 기능을 사용하도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 또는 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서를 참조하십시오.

프로시저

- ◆ 데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에서 원격 데스크톱 이름을 선택하고 Control-클릭한 후 컨텍스트 메뉴에서 **다시 시작**을 선택합니다.

원격 데스크톱의 운영 체제가 재부팅되고 Horizon Client 연결이 끊어진 후 데스크톱에서 로그오프됩니다.

후속 작업

원격 데스크톱에 재연결을 시도하기 전에 시스템 시동을 위해 적절한 시간 동안 기다려 주십시오.

원격 데스크톱을 다시 시작해도 문제가 해결되지 않으면 원격 데스크톱을 재설정해야 할 수 있습니다.

[“원격 데스크톱 또는 원격 애플리케이션 재설정,”](#) (66 페이지)을 참조하십시오.

원격 데스크톱 또는 원격 애플리케이션 재설정

데스크톱 운영 체제가 응답하지 않고 원격 데스크톱을 다시 시작해도 문제가 해결되지 않으면 원격 데스크톱을 재설정해야 할 수 있습니다. 원격 애플리케이션을 재설정하면 열려 있는 모든 애플리케이션이 종료됩니다.

원격 데스크톱 재설정은 물리적 PC의 재설정 버튼을 눌러 PC를 강제로 다시 시작하는 것과 동일합니다. 원격 데스크톱에서 열려 있는 모든 파일은 저장되지 않고 닫힙니다.

원격 애플리케이션 재설정은 저장되지 않은 데이터를 저장하지 않고 모든 애플리케이션을 종료하는 것과 동일합니다. 다른 RDS 서버 팜의 애플리케이션을 비롯하여 열려 있는 모든 원격 애플리케이션이 닫힙니다.

Horizon 관리자가 데스크톱의 데스크톱 재설정 기능을 사용하도록 설정한 경우에만 원격 데스크톱을 재설정할 수 있습니다.

데스크톱 재설정 기능을 사용하도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 또는 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서를 참조하십시오.

프로시저

- ◆ 재설정 명령을 사용하십시오.

옵션	조치
데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에서 원격 데스크톱 재설정	원격 데스크톱 이름을 선택하고, Control-클릭한 후 컨텍스트 메뉴에서 재설정을 선택합니다.
데스크톱 및 애플리케이션 선택 창에서 원격 애플리케이션 재설정	창의 오른쪽 맨 위에서 설정 버튼(톱니 아이콘)을 클릭하고, 왼쪽 창에서 애플리케이션을 선택한 후 재설정을 클릭하고 계속을 클릭합니다.

원격 데스크톱을 재설정하면 원격 데스크톱의 운영 체제가 재부팅되고 Horizon Client 연결이 끊어진 후 데스크톱에서 로그오프됩니다. 원격 애플리케이션을 재설정하면 애플리케이션이 종료됩니다.

후속 작업

원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 재연결을 시도하기 전에 시스템 시동을 위해 적절한 시간 동안 기다려 주십시오.

Horizon Client 제거

경우에 따라 Horizon Client 애플리케이션을 제거했다가 다시 설치하면 Horizon Client 관련 문제를 해결할 수 있습니다.

일반적으로 다른 애플리케이션의 제거에 사용하는 동일한 방법을 사용하여 Horizon Client를 제거합니다.

VMware Horizon Client 애플리케이션을 **애플리케이션** 폴더에서 **휴지통**으로 끌어온 후 휴지통을 비웁니다.

제거가 완료되면 애플리케이션을 다시 설치할 수 있습니다.

“Mac에서 Horizon Client 설치,” (12 페이지)를 참조하십시오.

Workspace ONE 모드에서 서버에 연결

Horizon Client를 통해 직접 서버에 연결할 수 없거나 데스크톱 및 애플리케이션 사용 권한이 Horizon Client에 표시되지 않는 경우 Workspace ONE 모드를 서버에서 사용하도록 설정할 수 있습니다.

문제점

- Horizon Client를 통해 직접 서버에 연결을 시도하는 경우 Horizon Client에서 Workspace ONE 포털로 리디렉션됩니다.
- URI 또는 바로 가기를 통해 데스크톱 또는 애플리케이션을 열거나 파일 연결을 통해 로컬 파일을 열 경우 요청이 인증을 위해 사용자를 Workspace ONE 포털로 리디렉션합니다.
- Workspace ONE을 통해 데스크톱 또는 애플리케이션을 열고 Horizon Client가 시작된 후 Horizon Client에서 사용 권한이 있는 다른 원격 데스크톱 또는 애플리케이션을 확인하거나 열 수 없습니다.

원인

Horizon 7 버전 7.2부터 관리자는 연결 서버 인스턴스에서 Workspace ONE 모드를 사용하도록 설정할 수 있습니다. 이 동작은 Workspace ONE 모드가 연결 서버 인스턴스에서 사용되도록 설정된 경우에 나타나는 정상적인 것입니다.

해결 방법

Workspace ONE을 사용하여 Workspace ONE 사용 서버에 연결하고 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 액세스합니다.

색인

D

desktop, 전환 37
domain 27

H

Horizon Client
 Mac 클라이언트를 위한 설정 7
 Mac에서 설치 12
 Mac용 시스템 요구 사항 8
 데스크톱 연결 해제 38
 문제 해결 65
Horizon Client 바로 가기 35
Horizon Client 제거 66
Horizon Client 창 숨기기 33
Horizon Client용 URI 구문 19

I

IME(입력기) 61

M

Mac, Horizon Client 설치 8, 12

P

PCoIP 클라이언트 이미지 캐시 63

R

Retina 디스플레이 46

S

SSL 옵션 14
SSL 인증서, 확인 14

T

ThinPrint 설치 62
Touch ID 인증 10

U

URI(Uniform Resource Identifier) 19
URI의 예 22
URL 콘텐츠 리디렉션 11, 31
USB 디바이스 48
USB 디바이스 자동 연결 48
USB 디바이스 전달 50
USB 디바이스 제품군 54
USB 리디렉션 50, 55
USB 프린터 61, 63

V

VMware Blast 15

W

Workspace ONE 67

ㄱ

가상 인쇄 62
가상 인쇄 기능 62
가상 프린터 61
고객 경험 프로그램, 데스크톱 풀 데이터 16
기능 지원 표, Mac용 43

ㄴ

다중 모니터 46
단독 모드 47
데스크톱
 디스플레이 옵션 27
 디스플레이 프로토콜 27
 로그오프 38
 연결 27
 재설정 66
데스크톱 다시 시작 65
데스크톱 전환 37
데스크톱에서 인쇄 61
데스크톱을 재설정하시겠습니까? 66
도크 13
디바이스
 USB 50, 55
 USB 연결 48
디바이스 제품군 54
디스플레이 옵션, 데스크톱 27
디스플레이 프로토콜, 데스크톱 27

ㄷ

로그 파일 15
로그오프 38
로그인, 연결 서버 27
로그, USB 디바이스 55
리디렉션
 USB 50, 55
 USB 디바이스 속성 52

ㄹ

마우스 바로 가기 매핑 35
마이크 56

ㅂ

- 바로 가기 다시 정렬 **41**
- 보안 서버 **11**

ㅅ

- 사용자 이름 및 도메인 저장 안 함 **33**
- 서버 바로 가기 **41**
- 서버 연결 **25**
- 서버 인증서 확인 **14**
- 스마트 카드 인증, 요구 사항 **9**
- 스마트 카드 인증서 **27**
- 시스템 요구 사항, Mac용 **8**
- 시작 시 항상 연결 설정 **32**
- 실시간 오디오-비디오, 시스템 요구 사항 **8**

ㅇ

- 애플리케이션 사전 시작 **40**
- 에이전트, 설치 요구 사항 **11**
- 연결
 - USB 디바이스 **48**
 - 데스크톱에 **27**
 - 연결 서버에 **27**
 - 연결 서버
 - 바로 가기 **41**
 - 연결 **27**
 - 연결 서버 바로 가기 **41**
- 온라인으로 Horizon Client 업그레이드 **13**
- 옵션
 - 디스플레이 프로토콜 **27**
 - 화면 레이아웃 **27**
- 운영 체제, 에이전트에서 지원 **11**
- 운영 체제 키보드 바로 가기 **34**
- 원격 데스크톱 검색 **36**
- 원격 데스크톱 연결 해제 **38**
- 원격 데스크톱에 자동 연결 **39**
- 원격 애플리케이션 **60**
- 원격 애플리케이션에 다시 연결 **40**
- 원격 애플리케이션에서 문서 저장 **61**
- 웹캠 **55, 57**
- 이미지, 복사 **59**
- 이미지 캐시, 클라이언트 **63**
- 인증서, 문제 무시 **14, 26**
- 인증서 검사의 확인 모드 **14**

ㅈ

- 즐겨찾기 **36**

ㅊ

- 최근 원격 데스크톱 및 애플리케이션 **32**
- 캐싱, 클라이언트 측 이미지 **63**
- 클라이언트 드라이브 리디렉션 **30**
- 클라이언트 디바이스를 위한 요구 사항 **11**
- 클라이언트 시스템에서 파일 및 폴더 공유 **30**

- 클라이언트 이미지 캐시 **63**
- 클립보드 메모리 크기 **60**
- 키보드 바로 가기 **33**

ㅌ

- 터치 막대 **39**
- 텍스트, 복사 **59**
- 텍스트 및 이미지 복사 **59**
- 텍스트 및 이미지 붙여넣기 **59**

ㅍ

- 폴더 공유 **30**
- 프린터, 설정 **62**

ㅎ

- 하드웨어 요구 사항
 - Mac **8**
 - 스마트 카드 인증 **9**
- 화면 레이아웃 **27**
- 환경설정, 데스크톱 **27**