

Sun™ Virtual Desktop Connector 1.0

설치 및 관리 설명서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 820-4769-10
2008년 3월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007, 2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역검과일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Sun Ray, Sun Ray Connector for Windows OS, Sun Secure Global Desktop, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, Sun Java Desktop System, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava, Solaris 및 Appliance Link Protocol(ALP)은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스마크입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

VMware는 VMware, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

연방 정부 취득: 상용 소프트웨어 - 정부 사용자는 표준 사용권 계약 및 조건의 적용을 받습니다.

미국 정부에서의 사용, 복제 또는 공개는 Sun Microsystems, Inc. 사용권 계약에 지정된 제한 설정과 DFARS 227.7202-1(a) 및 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(iii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, 또는 FAR 52.227-14 (ALT III)에 제공된 제한 설정을 준수해야 합니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 ix

1. 소개 1

설명 1

이유 2

아키텍처 2

작업 3

사용 시나리오 5

2. 설치 7

가상화 계층 8

VMware VirtualCenter 설치 8

Virtual Desktop Connector 에이전트 설치 8

Virtual Desktop Connector 에이전트 제거 9

가상 머신 및 템플릿 정의 9

가상 머신 템플릿 만들기 9

VMware 도구 설치 9

Virtual Desktop Connector 도구 설치 10

Virtual Desktop Connector 도구 제거 10

원격 데스크톱 액세스 사용 10

시스템 준비(sysprep) 및 사용자 정의 11

데스크탑 액세스 계층	13
Sun Ray Server Software 설치	13
Sun Secure Global Desktop Software 설치	14
세션 관리 계층	15
구성 설정	15
SGD 데이터 저장소	15
SRSS 데이터 저장소	16
My Desktop 응용 프로그램 개체	16
키오스크 세션	16
웹 호스팅	16
설치 전 준비 사항	17
설치 및 구성	17
제거	19
독립형 Virtual Desktop Connector 클라이언트	19
독립형 Virtual Desktop Connector 클라이언트 설치	20
독립형 Virtual Desktop Connector 클라이언트 사용	20

3. 관리 21

Admin GUI 설정	21
VMware VirtualCenter 연결 마법사	22
Admin GUI 사용	22
탐색 계층	23
호스트 및 클러스터 탭	23
가상 머신 탭	24
폴 탭	24
스토리지 탭	24
로그 파일 탭	24
고급 설정 탭	25

가상 머신 할당 관리	25
사용자가 VM 또는 VM 풀에 연결하는 방법	25
소유자에게 가상 머신 할당	26
풀에 가상 머신 할당	26
풀 관리	27
풀 새로 만들기	27
풀 세부 정보 보기	29
고급 설정	30
풀 설정	30
스토리지 설정	30
관리자	30
서비스 설정	31
작업 환경	31
사용자 정의	31
Virtual Desktop Connector 클라이언트 사용	32
4. 문제 해결	33
풀	33
사용자	34
머신	35
네트워킹	36
용어집	39
색인	43

그림

- 그림 1-1 Virtual Desktop Connector 계층 2
- 그림 1-2 가상 머신의 정적 할당과 동적 할당 비교 3

머리말

이 설명서에서는 Sun™ VDC(Virtual Desktop Connector) 1.0의 설치, 사용 및 관리에 관한 지침을 제공합니다. VDC는 사용자의 데스크탑 환경을 VMware® VirtualCenter 같은 가상화 플랫폼에 연결하는 소프트웨어 제품으로, *virtual machine(가상 머신)*에서 사용자의 데스크탑 환경을 실행할 수 있도록 합니다. 데스크탑 환경의 개별 인스턴스를 *virtual desktop(가상 데스크탑)*이라고 합니다.

Sun Virtual Desktop Connector의 관리 기능은 가상 머신과 데스크탑의 라이프사이클 및 사용자에 대한 할당을 관리합니다. 사용자는 일반적으로 *DTU(Desktop Unit)*라고 하는 Sun Ray™ 가상 디스플레이 클라이언트 같은 물리적 장치에서 자신의 가상 데스크탑에 액세스할 수 있습니다. Sun™ SGD(Secure Global Desktop Software)가 배포된 경우에는 PC 같은 물리적 장치에서 실행되는 웹 기반 소프트웨어 클라이언트를 통해서도 액세스할 수 있습니다. 그러면 어디에서나 같은 데스크탑에 액세스할 수 있게 됩니다.

대상

이 설명서는 Windows 운영 체제 및 Sun Ray™ 또는 SGD 컴퓨팅 패러다임에 대해 잘 알고 있는 시스템 및 네트워크 관리자를 대상으로 합니다. UNIX® 명령과 절차에 대해 어느 정도 알고 있다고 가정하고 설명합니다.

범위

이 설명서에서는 관리자가 Sun Virtual Desktop Connector를 설치, 설정, 관리하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 이 제품은 Sun Microsystems가 아닌 타사(특히, VMware 및 Microsoft) 제품과 상호 작용하지만 해당 회사에서 각 제품에 대해 제공하는 설명서의 내용을 중복해서 설명하지는 않습니다. 그 대신 VMware 및 Microsoft 웹 사이트의 해당 설명서에 대한 참조 및 URL(가능한 경우)을 제공합니다.

본 설명서의 구성

이 설명서는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 1장에서는 Virtual Desktop Connector의 기능과 작업을 간단히 소개합니다.
- 2장에서는 Virtual Desktop Connector의 설치 지침 및 Virtual Desktop Connector에서 사용하는 가상 데스크탑 솔루션의 다른 구성 요소에 대한 설치 지침 링크를 제공합니다.
- 3장에서는 Virtual Desktop Connector의 관리 인터페이스(Admin GUI)를 사용하여 가상 데스크탑을 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- 4장에는 문제 해결 팁이 설명되어 있습니다.

이 설명서에는 용어집과 색인도 포함되어 있습니다.

UNIX 명령 사용

이 설명서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본 UNIX 명령과 절차에 대한 정보가 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 그러한 정보는 다음 자료를 참조하십시오.

- 시스템과 함께 받은 소프트웨어 설명서
- 다음 웹 사이트에 게시된 Solaris™ 운영 체제 설명서
<http://docs.sun.com>

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

활자체 규약

활자체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령을 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼 유저여야 합니다. 파일 삭제 명령은 rm <i>filename</i> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍 니다.

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정은 다를 수 있습니다.

관련 문서

이 제품의 최신 릴리스 노트는 아래 웹 사이트에 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-3022>

타사 웹 사이트

Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 제품 또는 서비스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다.

소개

Sun VDC(Virtual Desktop Connector)는 사용자가 PC 및 Sun Ray DTU 등 다양한 장치에서 자신의 *virtual desktop*(가상 데스크탑)(일반적으로 Microsoft Windows XP의 인스턴스)에 쉽게 액세스할 수 있는 방법을 보여 줍니다. VDC를 통해 어디에서나 같은 데스크탑에 액세스할 수 있게 됩니다.

Virtual Desktop Connector는 기본적으로 다음 구성 요소로 이루어져 있습니다.

- 가상화 호스트에 설치된 에이전트 - 가상 머신(Virtual Machine, VM)과의 상호 작용을 처리합니다.
- SRSS(Sun Ray Server Software)나 Sun SGD(Secure Global Desktop Software) 서버에서 실행되는 서비스 - 가상 데스크탑의 액세스 및 라이프사이클을 관리합니다.
- 깔끔하고 직관적인 사용자 인터페이스 - 다양한 요소에 연결할 수 있으며 가상 데스크탑을 간단하게 관리할 수 있습니다. [22페이지의 "Admin GUI 사용"](#)을 참조하십시오.

설명

Sun Virtual Desktop Connector는 가상 데스크탑의 액세스 관리와 *lifecycle*(라이프사이클)을 모두 제어하여 필요할 때 새로운 가상 데스크탑 인스턴스를 만들고, 이러한 인스턴스를 사용자에게 일시적 또는 영구적으로 제공하며, 오래된 인스턴스를 삭제할 수 있습니다. Sun Virtual Desktop Connector에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- Sun Ray DTU 및/또는 PC에서 가상 데스크탑에 사용자 연결
- 간단한 사용자 인터페이스를 통해 여러 개의 가상 데스크탑 관리
- 사용자에게 영구적으로 가상 데스크탑 할당
- 동일한 인스턴스 풀에서 사용자에게 일시적으로 가상 데스크탑 할당
- 가상 데스크탑의 생성, 라이프사이클 및 종료를 제어하는 정책을 풀의 일부로 제공
- 모든 자원 및 고가용성 기능이 포함된 VMware VirtualCenter를 가상화 플랫폼으로 지원

이유

Virtual Desktop Connector는 가상 데스크탑에 운영 체제, 액세스 방법 및 장치에 대한 선택을 제공함으로써 데스크탑 장치와 네트워크 인프라에 대한 기존 투자를 이용하고 기존 컴퓨팅 자원을 최대한 활용하는 한편 사용자 기본 설정을 제공합니다.

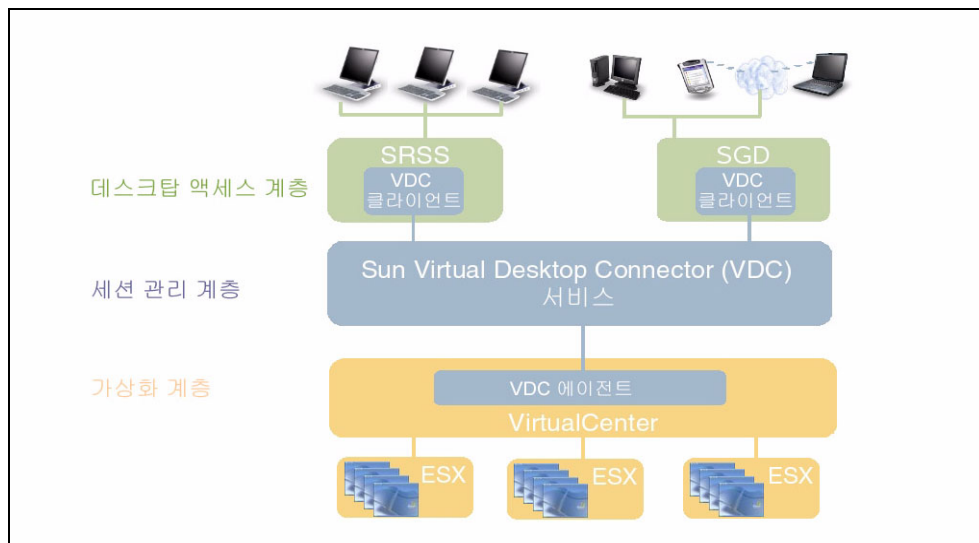
Virtual Desktop Connector는 개별 데스크탑의 응용 프로그램, 운영 체제 및 컴퓨팅을 안전하고 중앙화된 서버로 이전하여 바이러스 공격, 침입 및 데이터 손실과 관련된 위험을 줄입니다.

또한 Virtual Desktop Connector는 중앙 관리용으로 잘 설계된 도구를 사용하여 시스템 관리자와 네트워크 관리자가 가상 머신의 대량 설치를 간편하게 관리할 수 있도록 도와 물리적인 개별 데스크탑을 유지 관리해야 하는 부담이 크게 줄었습니다.

아키텍처

Virtual Desktop Connector 아키텍처에는 가상화, 세션 관리 및 데스크탑 액세스 등 세 가지 기본 계층이 있습니다. 가상화 계층은 가상 머신이 있는 곳으로, 가상화 솔루션과의 상호 작용을 추출하여 여러 가지 설정을 허용합니다. 각 가상화 서버에 설치된 Virtual Desktop Connector *agent*(에이전트)는 다양한 요소와의 상호 작용을 관리합니다.

그림 1-1 Virtual Desktop Connector 계층



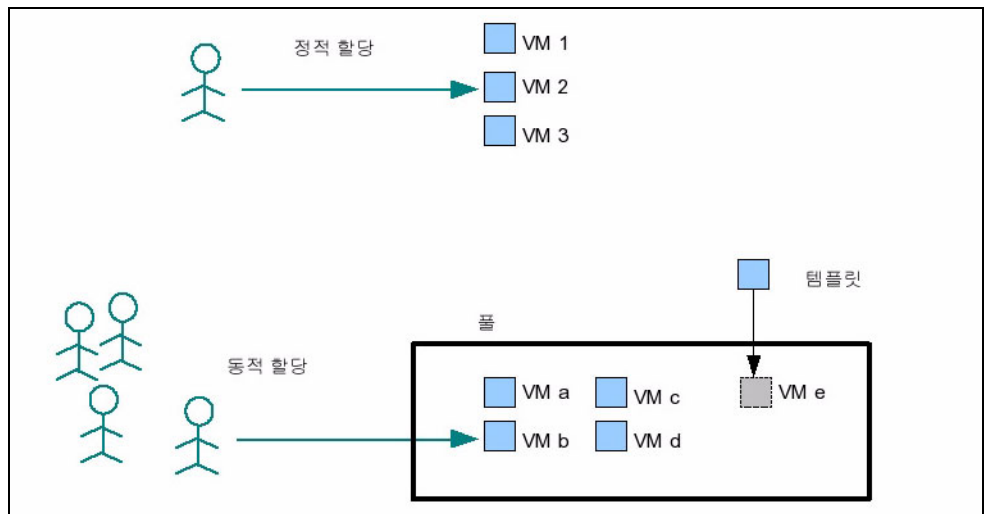
보통 Sun Ray 페일오버 그룹 또는 Secure Global Desktop 배열로 구성되는 세션 관리 계층은 Virtual Desktop Connector 작업 및 가상 데스크탑 라이프사이클이 관리되는 곳입니다. Virtual Desktop Connector의 Admin GUI를 사용하여 제품 작업 매개변수를 관리하고 Virtual Desktop Connector 서비스를 사용하여 데스크탑 라이프사이클을 처리할 수 있습니다.

데스크탑 액세스 계층에서는 사용자가 Virtual Desktop Connector 구성 및 사용자 환경에 따라 적절한 데스크탑에 액세스할 수 있습니다. 이 데스크탑은 웹 브라우저를 통해 액세스 가능한 SGD 응용 프로그램 개체인 Sun Ray 키오스크 세션이나 그 밖의 다른 메커니즘을 통해 사용할 수 있습니다. 데스크탑 액세스 계층은 SRSS 또는 SGD 서버에서 실행되는 Virtual Desktop Connector *client*(클라이언트)에 의존하여 사용자 대신 가상 데스크탑 조회 프로세스를 시작합니다. 조회 프로세스가 완료되면 VDC 클라이언트에서 가상 데스크탑의 IP 주소를 반환하여 RDP 연결을 설정할 수 있습니다.

작업

가상 데스크탑은 정적으로 할당된 가상 머신이나 동적으로 세션에 할당된 동일한 가상 머신의 풀에서 사용자에게 제공할 수 있습니다. 지정된 사용자 세션은 세션 식별자를 통해 데스크탑으로 사용된 가상 머신과 연결됩니다. 선택에 따라 동적 머신을 검색할 풀의 이름을 통해 연결되기도 합니다.

그림 1-2 가상 머신의 정적 할당과 동적 할당 비교



정적 할당은 지속적인 전용 데스크탑 세션이 필요한 사용자에게 유용합니다. 즉, 로그인할 때마다 같은 가상 머신을 사용하는 경우를 의미합니다. 정적 할당을 사용하면 [그림 1-2](#)에서 보듯이 사용자가 항상 같은 가상 머신(이 그림에서는 VM 2)에 연결됩니다.

동적 풀은 데스크탑이 표준화되어 있어서 사용하는 사이사이에 상태를 유지할 필요가 없는 경우에 자원을 공유하는 데 유용합니다. 그림 1-2에서 아랫부분은 다양한 사용자가 필요할 때 VM에 액세스하는 동적 사용의 예를 보여 줍니다. 하나의 템플릿에서 VM이 만들어지고 사용자에게 일시적으로 할당됩니다.

Admin GUI를 사용하면 가상 머신 구성에 사용할 가상화 호스트를 정의할 수 있습니다. 그런 다음 세션 식별자를 특정 가상 머신에 할당하고 동적 가상 머신의 풀을 만듭니다. 이 풀은 수동으로 채우거나 가상 머신 템플릿에서 자동으로 채울 수 있습니다. 수동으로 채우는 경우에는 기존의 가상 머신을 각각의 풀에 할당해야 합니다.

가상 데스크탑이 필요한 사용자 세션은 Sun Ray 키오스크 세션이나 SGD 응용 프로그램 개체에서 시작할 수 있습니다. 그러면 Virtual Desktop Connector 클라이언트가 호출되고 사용자 세션 환경에 따라 적절한 세션 식별자와 풀 이름이 컴퓨팅됩니다. 그 다음에는 이 클라이언트가 Virtual Desktop Connector 서비스에 연결한 후, 정의된 Virtual Desktop Connector 에이전트에 차례로 연결하여 해당 식별자와 풀에 적합한 가상 머신을 찾습니다.

- 식별자가 정적으로 가상 머신에 할당된 경우 이 머신이 사용됩니다.
- 식별자에 정적 할당이 없으면 지정된 풀의 내용이 사용됩니다.
 - 세션 식별자에 동적으로 할당된 가상 머신이 풀에 포함되어 있으면 이 가상 머신이 사용됩니다.
 - 세션 식별자에 동적으로 할당된 가상 머신이 없으면 풀에서 사용 가능한 가상 머신이 세션 식별자에 할당됩니다.

적절한 머신이 선택되면 이 머신이 시작되고 RDP(Remote Desktop Protocol) 포트를 통해 연결이 만들어집니다. 가상 데스크탑의 IP 주소가 클라이언트로 반환되고 RDP 클라이언트가 IP 주소에 연결하여 사용자의 데스크탑 세션을 제공합니다. RDP 클라이언트로는 Sun Ray Connector for Windows OS 또는 Sun Secure Global Desktop 클라이언트 중 하나가 사용될 수 있습니다.

Virtual Desktop Connector 서비스에서는 정기적으로 사용자가 정의한 매개변수에 따라 풀이 제대로 채워졌는지 확인하고 필요한 경우 지정된 템플릿에서 새 가상 머신을 복제합니다. 여러 풀에서 동적으로 할당된 머신의 상태도 확인합니다. 지정된 기간 동안 사용되지 않은 가상 머신은 다시 사용될 수 있도록 세션 식별자에 대한 연결이 제거됩니다.

사용 시나리오

Virtual Desktop Connector 구성 요소가 설치되고 구성되면 Admin GUI를 사용하여 세션 관리를 설정할 수 있습니다. 첫 번째 단계는 VirtualCenter 서버를 시스템에 추가하는 것입니다. 그러면 연결된 자원을 탐색할 수 있습니다.

자신의 데스크탑에서 웹 브라우저, 전자 메일 클라이언트, 내부 데이터베이스 프런트엔드 응용 프로그램 등의 응용 프로그램을 사용하여 여러 가지 원격 자원에 액세스하는 영업 사원과, 자신의 데스크탑에서 코딩 및 테스트 응용 프로그램을 사용하는 개발자 등 두 그룹의 사용자가 있다고 가정하면, 각자에게 적합한 응용 프로그램이 설치된 템플릿 머신을 기준으로 특정 가상 머신을 각 개발자에게 할당하는 한편, 영업 사원을 위한 풀을 만들 수 있습니다.

가상 머신을 30분 동안 사용하지 않으면 **standby(대기)** 모드로 바뀌고 자동으로 일시 중지되도록 구성되어 있으며, 풀 머신을 재활용할 수 있으려면 최대 1시간 동안 비활성 세션 식별자로 할당되어 있어야 한다고 가정합니다.

사용자가 Sun Ray DTU에 스마트 카드를 삽입하여 데스크탑에 액세스합니다. 스마트 카드가 Sun Ray Server Software 데이터 저장소에 등록되었고 해당 소유자에 연결되어 있으며, Sun Ray Server Software가 스마트 카드 소유자에게 키오스크 세션을 제공하도록 구성되어 있습니다.

사용자가 스마트 카드를 삽입하면 키오스크 세션이 Virtual Desktop Connector 클라이언트에 사용자의 스마트 카드 토큰과 연결된 가상 데스크탑을 요구합니다. 키오스크 세션에서도 원하는 풀의 이름을 지정합니다.

사용자가 특정 가상 데스크탑에 정적으로 할당된 개발자라면 Virtual Desktop Connector 클라이언트가 해당 가상 데스크탑을 검색합니다. 사용자가 가상 데스크탑 세션의 연결을 끊고 나중에 다시 연결을 시도하면 Virtual Desktop Connector 클라이언트가 같은 가상 데스크탑을 검색합니다.

사용자가 영업 사원이라면 Virtual Desktop Connector 클라이언트가 사용 가능한 가상 머신 풀에서 가상 데스크탑을 선택합니다. 사용자가 가상 데스크탑 세션의 연결을 끊으면 가상 머신이 재활용할 수 있는 풀로 돌아갑니다. 사용자가 지정된 시간(이 시나리오에서는 1시간 반 정도 후)이 지나기 전에 다시 연결을 시도하면 Virtual Desktop Connector 클라이언트가 동적으로 할당된 동일한 머신을 검색합니다. 나중에 연결하려고 시도하면 Virtual Desktop Connector 클라이언트가 풀의 해당 사용자에게 다른 가상 머신을 동적으로 할당합니다.

설치

가상화, 데스크탑 액세스, 세션 관리(그림 1-1 참조) 등 Sun Virtual Desktop Connector의 세 계층에서 수행해야 할 설치 작업은 서로 연관되어 있습니다. 이 장은 이러한 설치 작업에 대해 설명하며 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 8페이지의 "가상화 계층"
 - 8페이지의 "VMware VirtualCenter 설치"
 - 8페이지의 "Virtual Desktop Connector 에이전트 설치"
 - 9페이지의 "Virtual Desktop Connector 에이전트 제거"
 - 9페이지의 "가상 머신 및 템플릿 정의"
 - 9페이지의 "가상 머신 템플릿 만들기"
 - 9페이지의 "VMware 도구 설치"
 - 10페이지의 "Virtual Desktop Connector 도구 설치"
 - 10페이지의 "Virtual Desktop Connector 도구 제거"
 - 10페이지의 "원격 데스크톱 액세스 사용"
 - 11페이지의 "시스템 준비(sysprep) 및 사용자 정의"
- 13페이지의 "데스크탑 액세스 계층"
- 15페이지의 "세션 관리 계층"

가상화 계층

주 – 이 설명서에서는 VMware 및 Microsoft의 타사 제품 설치에 필요한 설명서에 대한 참조를 제공할 뿐 해당 설명서에 포함된 정보를 중복해서 설명하지는 않습니다.

VMware VirtualCenter 설치

VMware VirtualCenter를 설치하려면 VMware 웹 사이트 (http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html)의 지침을 따르십시오.

1. 설치 및 업그레이드 설명서를 찾습니다.
2. "VMware VirtualCenter 설치"를 선택합니다.
3. 다음 사항을 확인합니다.
 - a. 포트 6060 및 6061은 시스템에 활성화되어 있을 수 있는 모든 방화벽에서 사용 가능합니다.
VirtualCenter에 설치해야 하는 Virtual Desktop Connector 에이전트는 이러한 포트를 사용하여 외부와 통신합니다.
 - b. VirtualCenter의 Webaccess 구성 요소가 설치되고 구성됩니다.
 - c. 충분한 권한이 있는 사용자 계정이 정의됩니다(표 3-1 참조).

주 – Virtual Desktop Connector에 대해 호스트 및 클러스터 수준의 권한이 있는 특정 VMware 사용자를 만들면 VMware 작업 로그를 더 쉽게 검사할 수 있습니다.

Virtual Desktop Connector 에이전트 설치

VirtualCenter에서 사용할 수 있도록 Virtual Desktop Connector 에이전트를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. vda_1.0.zip 압축 파일의 압축을 푼 디렉토리에서 vda-agent.msi 설치 프로그램 파일을 찾습니다.
vda-agent.msi는 ./image/vda_1.0/Windows/Packages/ 하위 디렉토리에 있습니다. Windows에서 VirtualCenter 에이전트의 기본 위치는 <a-z>:\Program Files\Sun\Virtual Desktop Access\Agent입니다.

2. 설치 프로그램을 두 번 클릭하고 화면에 나타나는 지침에 따라 설치를 완료합니다.
이제 서버 목록에 Sun Virtual Desktop Connector 에이전트라는 새로운 서비스가 포함되어야 합니다. 이 서비스는 현재 실행 중이고 자동으로 시작하도록 설정되어 있습니다.

Virtual Desktop Connector 에이전트 제거

Virtual Desktop Connector 에이전트를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 프로그램 추가/제거 제어판으로 이동합니다.
2. **Virtual Desktop Connector** 에이전트에 대해 제거 작업을 선택합니다.

가상 머신 및 템플릿 정의

가상 머신 템플릿 만들기

가상 머신을 템플릿으로 사용할 수 있도록 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Basic System Administration
(http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html)의 "가상 머신 만들기"에 설명된 지침을 사용하여 **Microsoft Windows XP** 가상 머신을 만듭니다.
2. **Microsoft** 웹 사이트
(<http://www.microsoft.com/windowsxp/using/setup/winxp/install.msp>)의 지침에 따라 **Windows XP**를 설치합니다.
3. 네트워킹이 구성되어 있고 가상 머신에서 **IP** 주소를 받을 수 있어야 합니다.
이때 가상 머신의 다른 소프트웨어도 설치해야 합니다.

주 - Vista 가상 머신에 사용자 정의된 템플릿을 사용하려는 경우에는 [35페이지](#)의 "머신"을 참조하십시오.

VMware 도구 설치

Microsoft Windows XP가 설치된 가상 머신을 만들었으면 VMware 도구를 설치합니다.
Basic System Administration

(http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html)의 "VMware 도구 설치 및 업그레이드"를 참조하십시오.

Virtual Desktop Connector 도구 설치

Virtual Desktop Connector가 가상 머신을 제대로 관리하려면 게스트 OS에서 대기 모드를 시작할 때 RDP 연결을 처리하는 Virtual Desktop Connector 도구를 게스트 운영 체제에 설치해야 합니다.

주 – 게스트 OS와 가상화 호스트 간에 시간 동기화를 사용해야 합니다. Virtual Desktop Connector 도구 및 재활용 프로세스는 이 기능에 의존하므로 이 기능이 없으면 제대로 작동하지 않습니다. 자세한 설치 정보는 VMware 웹 사이트 (http://www.vmware.com/support/gsx3/doc/tools_guestd_sync_gsx.html)의 지침을 참조하십시오.

Virtual Desktop Connector 도구를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. vda_1.0.zip 압축 파일의 압축을 풀 디렉토리에서 vda-tools.msi 설치 파일을 찾습니다.
vda-tools.msi는 ./image/vda_1.0/Windows/Packages/ 하위 디렉토리에 있습니다.
2. 설치 프로그램을 두 번 클릭하고 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다.
Windows에서 Virtual Desktop Connector 도구의 기본 대상 위치는 <a-z>:\Program Files\Sun\Virtual Desktop Access\Tools입니다.

이제 서버 목록에 Sun Virtual Desktop Connector 도구라는 새로운 서비스가 포함됩니다. 이 서비스는 실행되고 있으며 자동으로 시작하도록 설정되어 있습니다.

Virtual Desktop Connector 도구 제거

Virtual Desktop Connector 도구를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 프로그램 추가/제거 제어판으로 이동합니다.
2. **Virtual Desktop Connector** 도구에 대해 제거 작업을 선택합니다.

원격 데스크톱 액세스 사용

원격 데스크톱 액세스를 사용하려면 VMware의 Virtual Infrastructure Client를 시작한 다음, 가상 머신의 전원을 켜고 로그인한 상태로 다음 단계를 수행합니다.

1. 콘솔을 엽니다.
2. 콘솔에서 가상 머신의 시작 버튼을 클릭합니다.
3. 시작 메뉴에서 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 등록 정보를 선택합니다.

4. 시스템 등록 정보 창에서 원격 탭을 선택합니다.
5. 원격 데스크톱 아래에서 이 컴퓨터에 원격 데스크톱 사용이 선택되어 있는지 확인하여 이 항목을 선택합니다.
6. 확인을 클릭하여 설정을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.

이제 시작 메뉴에서 종료를 선택하여 가상 머신을 종료할 수 있습니다.

시스템 준비(sysprep) 및 사용자 정의

VirtualCenter에서 사용자 정의 사양을 사용하여 가상 머신을 사용자 정의하기 전에 VirtualCenter를 실행하는 서버에서 Microsoft 시스템 준비 도구(sysprep)를 설치해야 합니다. Basic System Administration (http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html)의 부록 B를 참조하십시오.

1. VirtualCenter 서버에서 sysprep을 설치합니다.

- a. 아래 웹 사이트에서 sysprep 패키지를 다운로드합니다.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=3E90DC91-AC56-4665-949B-BEDA3080E0F6&displaylang=en>

- b. 다음과 같은 디렉토리에 압축을 풉니다.

C:\Documents and Settings\All Users\VMWare\VMWare VirtualCenter\sysprep\xp

2. 사용자 정의 사양을 만듭니다.

사용자 정의 사양은 VirtualCenter에서 복제 프로세스 중에 Windows 설치를 사용자 정의하는 데 사용할 수 있는 설정을 저장합니다. 사용자 정의 사양을 만들려면 다음을 수행합니다.

- a. **Virtual Infrastructure Client**를 엽니다.
- b. 도구 모음 위의 메뉴에서 편집을 클릭하고 사용자 정의 사양을 선택합니다.
- c. 사용자 정의 사양 관리자에서 새로 만들기 아이콘을 클릭하여 마법사를 시작합니다.
- d. 첫 번째 마법사 단계에서 **Windows**를 대상 가상 머신 **OS**로 선택하고 사양에 이름과 설명을 지정합니다.

다음 단계에서는 표준 Windows 설치와 관련된 질문을 하므로 다음 항목을 제외한 나머지를 자신의 요구 사항에 맞게 답변해야 합니다.

- 컴퓨터 이름

가상 머신 이름 사용 항목을 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 중복된 호스트 이름으로 지정될 수도 있습니다.

- Windows 라이선스

Windows XP 일련 번호를 입력합니다. 서버 라이선스 정보 포함 항목의 선택을 해제해야 합니다.

- 네트워킹

DHCP에 대해 인터페이스를 구성해야 합니다. 그렇게 하지 않으면 복제된 가상 머신에 고유한 IP 주소가 없으므로 Sun Virtual Desktop Connector와 함께 작동할 수 없습니다.

- e. 마법사를 완료하고 사용자 정의 사양을 저장했으면 사용자 정의 사양 관리자를 닫습니다.

3. 사용자 정의 사양 및 네트워킹을 테스트합니다.

이때 **Virtual Infrastructure Client**가 열려 있어야 하며 이전에 만든 템플릿 가상 머신은 종료되어야 합니다.

- a. 왼쪽 창에서 가상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 복제를 선택합니다.
- b. 가상 머신 복제 마법사에서 새 가상 머신의 이름(예: *Clone_Test*)을 선택하고 다음을 클릭합니다.
- c. 새 가상 머신을 실행할 호스트나 클러스터를 선택하고 다음을 클릭합니다.
- d. 여유 공간이 충분한 데이터 저장소를 선택하고 다음을 클릭합니다.
- e. 게스트 사용자 정의 단계에서 기존 사용자 정의 사양을 사용하여 사용자 정의 라디오 버튼을 선택한 다음 목록에서 방금 만든 사용자 정의 사양을 선택하고 다음을 클릭합니다.
- f. 선택한 사항을 검토하고 마침을 클릭하여 복제를 시작합니다.
- g. 테스트 가상 머신의 복제가 끝나면 왼쪽 창에서 해당 머신을 선택하고 전원을 켭니다.
부팅을 완료하면 오른쪽 창에 IP 주소 및 호스트 이름이 나타나는지 확인해야 합니다. 고유한 IP 주소가 있고 호스트 이름이 가상 머신 이름과 일치해야 합니다. 가상 머신에 IP 주소가 없으면 [36페이지의 "네트워킹"](#)을 참조하십시오.
- h. **VMware VirtualCenter** 서버에서 시작 -> 모든 프로그램 -> 보조프로그램 -> 통신을 클릭하여 원격 데스크톱 연결을 엽니다.

- i. 원격 데스크톱 연결 창에서 새로 복제한 테스트 가상 머신의 IP 주소를 입력하고 연결을 클릭합니다.

모든 설정이 제대로 구성되면 테스트 가상 머신에 대한 원격 데스크톱 세션이 전체 화면으로 나타나야 합니다.

원격 데스크톱 연결 클라이언트를 가상 머신에 연결할 수 없는 경우에는 계속 진행하기 전에 문제를 해결해야 합니다. 발생 가능한 문제는 36페이지의 "네트워킹"을 참조하십시오.

테스트 가상 머신에 대한 원격 데스크톱 연결이 가능하고 고유한 호스트 이름이 있으면 사용자가 만든 원본 템플릿 가상 머신을 사용할 준비가 된 것입니다.

주 - 이 가상 머신을 다시 시작하지 마십시오. 그렇지 않으면 sysprep을 다시 실행해야 합니다.

데스크탑 액세스 계층

데스크탑 액세스 계층에는 Sun Ray DTU에서 가상 데스크탑에 액세스하는 데 필요한 SRSS(Sun Ray Server Software)와, 다른 장치에서 웹에 액세스하는 데 필요한 Sun SGD(Secure Global Desktop) 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

Sun Ray Server Software 설치

Sun Virtual Desktop Connector는 Sun Ray Server Software 4.0 및 Sun Ray Connector for Windows OS 2.0와 함께 사용할 수 있습니다. 이 두 제품을 먼저 설치하고 구성한 후에 Virtual Desktop Connector를 계속 설치하고 구성해야 합니다. 설치 및 구성 지침은 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1539.4?l=ko>의 Sun Ray Software 4 09/07 Collection - Korean에 있습니다.

주 - Sun Ray Server Software와 Sun Ray Connector for Windows OS를 설치한 후에 이 둘 모두를 구성해야 합니다.

Virtual Desktop Connector를 설치하기 전에 <http://sunsolve.sun.com>에서 다음 Sun Ray Server Software 패치를 다운로드하고 설치합니다.

표 2-1 필수 SRSS 4.0 패치

패치 번호	운영 체제
127554-01 이상	Solaris 10 11/06 SPARC
127555-01 이상	Solaris 10 11/06 x86
127556-01 이상	Red Hat Enterprise Linux Advanced Server(RHEL AS) 4 업데이트 3 서비스 팩 3이 설치된 SuSE Linux Enterprise Server(SLES) 9

주 - 시스템에 사용할 수 있거나 권장되는 다른 패치가 있는지 여부를 확인합니다. 그러한 패치가 있다면 README 파일에서 제공하는 지침을 사용하여 해당 패치를 검색하고 설치합니다. 일반적으로 사용하는 명령은 Solaris 플랫폼의 patchadd와 Linux의 rpm입니다. 설치 프로그램에 패치를 적용한 후에는 Sun Ray 서버를 다시 시작해야 합니다.

Virtual Desktop Connector를 계속 설치하기 전에 Sun Ray Connector for Windows OS가 작동하는지 확인합니다. 예를 들어 다음과 같이 기존 Windows 시스템에 연결을 시도해 봅니다.

```
# /opt/SUNWuttsc/bin/uttsc <Windows 시스템의 이름 또는 IP 주소>
```

지금까지 모든 단계를 실행했으면 Virtual Desktop Connector를 계속 설치하고 구성합니다.

Sun Secure Global Desktop Software 설치

Virtual Desktop Connector는 Sun Secure Global Desktop Software와 함께 사용할 수 있습니다. SGD를 사용하여 가상 데스크탑을 사용자에게 전달하려면 SGD를 먼저 설치하고 구성한 후에 Virtual Desktop Connector를 계속 설치하고 구성합니다. 자세한 지침은 <http://docs.sun.com/source/820-2817/index.html>의 Sun Secure Global Desktop 4.4 설치 안내서를 참조하십시오.

SGD Webtop의 왼쪽에 응용 프로그램 목록이 있습니다. Virtual Desktop Connector를 구성하는 동안 사용자가 Windows 가상 데스크탑 세션을 전체 화면으로 시작할 수 있는 My Desktop 응용 프로그램을 이 목록에 추가하도록 선택할 수 있습니다. SGD를 설치하고 구성한 후에는 사용자가 My Desktop 응용 프로그램 개체를 사용하거나 브라우저 http://<sgd_server>/mydesktop으로 설정하여 가상 데스크탑에 액세스할 수 있어야 합니다.

세션 관리 계층

Sun Virtual Desktop Connector는 데스크탑 액세스 계층(SRSS 및 SGD)을 가상화 계층에 연결하는 세션 관리 계층의 역할을 합니다. Virtual Desktop Connector를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **SRSS** 및/또는 **SGD** 서버에서 `vda-install` 스크립트를 실행하여 **Virtual Desktop Connector Solaris** 패키지/RPM을 설치합니다.
2. `vda-config` 스크립트를 실행하여 **Virtual Desktop Connector**를 구성합니다.

구성 설정

설치 프로세스 중에 Virtual Desktop Connector 구성 설정을 저장할 위치를 결정해야 합니다. 평가를 할 수 있도록 로컬 파일 시스템에 설정을 저장하면 됩니다. 로드 균형과 패일오버를 위해 Virtual Desktop Connector를 여러 서버에 설치해야 할 수도 있는 작업 환경에서는 구성 설정을 자동으로 복제하고 다른 서버와 동기화된 상태를 유지하는 중앙 데이터 저장소를 활용하는 것이 좋습니다. SRSS와 SGD 모두 자동 복제 기능이 있는 자체 데이터 저장소를 구현합니다. Virtual Desktop Connector는 이러한 기술을 활용하고 [SRSS 데이터 저장소](#) 또는 [SGD 데이터 저장소](#)를 이용할 수 있습니다. `vda-config` 스크립트를 사용하면 둘 중 어느 것을 사용할지 선택할 수 있습니다.

SGD 데이터 저장소

SGD 데이터 저장소를 사용하여 Virtual Desktop Connector 설정을 저장하려면 시스템에서 관리 사용자 계정을 설정해야 합니다.

SGD 데이터 저장소에 액세스하려면 사용자 이름/암호 인증이 필요합니다. Virtual Desktop Connector를 구성하는 동안 SGD 데이터 저장소에 대해 인증하는 데 사용할 기존 UNIX 사용자 계정과 그에 해당하는 암호를 지정해야 합니다. 이 사용자 계정은 `ttaserv` UNIX 그룹의 구성원이어야 합니다. 이 계정은 인증용으로만 사용되므로 유효한 셸이 없어도 됩니다. 다음 예에서는 `useradd` 및 `passwd` 명령을 사용하여 이 계정을 설정합니다.

- 다음 명령을 루트(수퍼유저)로 실행합니다.

```
# useradd -g ttaserv <username>
# passwd <username>
```

SRSS 데이터 저장소

Virtual Desktop Connector 설정을 위해 SRSS 데이터 저장소를 사용하려면 적어도 SRSS 4.0 패치가 설치되어 있어야 합니다. [표 2-1](#)을 참조하십시오.

My Desktop 응용 프로그램 개체

서버에 SGD가 설치되면 구성 스크립트에서도 My Desktop 응용 프로그램 개체를 설정하는 옵션을 제공합니다. 그러므로 사용자가 SGD 웹 인터페이스에서 My Desktop 링크를 클릭하여 전체 화면으로 표시되는 Windows 데스크탑 세션에 액세스할 수 있습니다.

키오스크 세션

Virtual Desktop Connector에서 새 SRSS 키오스크 세션 유형을 자동으로 설치합니다. 그러므로 Sun Ray 서버에 연결된 DTU(Desktop Unit)에서 전체 화면 Windows 세션을 사용할 수 있는 SRSS 키오스크 모드를 쉽게 구성할 수 있습니다.

웹 호스팅

Virtual Desktop Connector의 관리 인터페이스에 대해서는 [22페이지의 "Admin GUI 사용"](#) 아래에 설명되어 있습니다. 적합한 웹 서버에서 해당 웹 응용 프로그램을 호스팅해야 합니다.

Virtual Desktop Connector를 사용하려면 보통 시스템에서 SRSS 또는 SGD를 설치할 때 함께 설치 가능한 Apache Tomcat 5.5 이상이 필요합니다. vda-config 스크립트를 실행하면 Apache Tomcat 설치 디렉토리 및 Admin GUI에 액세스하는 데 필요한 HTTP/HTTPS 포트를 묻는 메시지가 표시됩니다. SRSS에서 Tomcat의 기본 설치 위치는 /opt/apache-tomcat이고 SGD에서 기본 설치 위치는 /opt/tarantella/webserver/tomcat/5.xx입니다.

주 – Tomcat 버전이 5.5 이상이 아니라 5.0x이면 vda-config를 실행할 때 JRE 5가 아니라 JDK 5(Java Development Kit)의 위치를 지정해야 합니다. SGD는 /opt/tarantella/bin/jdk.xx 아래에 적합한 JDK를 설치합니다.

설치 전 준비 사항

Sun Virtual Desktop Connector를 설치하기에 앞서 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

표 2-2 설치 및 구성 요구 사항

요구 사항	설명
SRSS 4.0 및/또는 SGD 4.4	자세한 내용은 13페이지의 "데스크탑 액세스 계층"을 참조하십시오.
Java 런타임 환경(JRE) 5 이상	최신 Java 릴리스는 다음 주소에서 구할 수 있습니다. http://java.sun.com/j2se
Apache Tomcat 5.5 이상	JRE 및 Apache Tomcat은 보통 SRSS/SGD를 설치할 때 함께 설치됩니다.
데이터 저장소	SGD 데이터 저장소 및 SRSS 데이터 저장소를 참조하십시오.

설치 및 구성

1. 루트(수퍼유저)로 **Sun Virtual Desktop Connector** 이미지 디렉토리로 변경하고 다음 명령을 실행하여 설치 스크립트를 시작합니다.

```
# ./vda-install
```

설치 스크립트는 Sun 소프트웨어 사용권 계약의 내용을 표시하고 이 내용에 동의하는지 묻습니다. 사용권 계약에 동의하면 설치 과정이 시작되어 모든 Virtual Desktop Connector 패키지가 설치됩니다.

완료되면 **vda-install**이 설치 완료 메시지를 표시합니다. 다음 위치에 있는 타임스탬프 로그 파일을 사용할 수 있습니다.

■ Solaris 플랫폼:

```
/var/sadm/install/logs/vda-install.<year_month_date_hour:minute:second>.log
```

■ Linux 플랫폼:

```
/var/log/vda-install.<year_month_date_hour:minute:second>.log
```

설치가 완료되면 Virtual Desktop Connector를 구성해야 합니다.

2. 다음 명령을 실행하여 구성 스크립트를 시작합니다.

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-config
```

구성 스크립트가 몇 가지 정보를 입력하고 특정 구성을 선택하라는 메시지를 표시합니다.

- JRE 위치

기본 JRE 위치는 `/usr/java`입니다.

- 구성 데이터 저장소

시스템에서 SRSS 또는 SGD를 사용할 수 있는 경우에는 스크립트가 SRSS, SGD, 파일 기반 데이터 저장소 중 어디에 Virtual Desktop Connector 구성 설정을 저장할지 선택하라는 메시지를 표시합니다.

기본값은 파일 기반 데이터 저장소입니다. 그러나

- SGD 데이터 저장소를 선택하면 스크립트가 인증에 사용할 기존 사용자 계정의 이름과 암호를 묻는 메시지를 표시합니다. 이 사용자는 15페이지의 "SGD 데이터 저장소"에서 설명한 것처럼 `ttaserv` UNIX 그룹의 구성원이어야 합니다. 기본값은 `VDAUser`입니다.

모든 보안 관련 구성 설정은 암호화된 형태로 데이터 저장소에 저장되므로 스크립트가 암호화에 사용할 암호를 묻는 메시지를 표시합니다.

주 – Virtual Desktop Connector를 페일오버 그룹이나 SGD 배열의 여러 서버에 설치한 경우 모든 서버에서 동일한 암호화 암호를 사용해야 합니다.

- SRSS 데이터 저장소를 선택한 경우 모든 보안 관련 구성 설정이 SRSS 데이터 저장소에 암호화된 형태로 저장됩니다. `vda-config`는 암호화에 사용할 암호를 묻는 메시지를 표시합니다.

- My Desktop 응용 프로그램 개체

시스템에 SGD를 설치한 경우 `vda-config`가 My Desktop 응용 프로그램 개체를 설치/구성할지 묻는 메시지를 표시합니다. 기본값은 예입니다.

- Admin GUI 구성

`vda-config`를 사용하면 Virtual Desktop Connector의 Admin GUI를 구성할 수 있습니다. 이 스크립트는 Apache Tomcat 설치 경로 및 포트 번호 등의 구성 설정을 묻는 메시지를 표시하고 적절한 기본값을 제공합니다.

주 – 원격 서버 관리가 비활성화(기본값)된 경우에는 <http://127.0.0.1:1800> 또는 <http://localhost:1800>을 통해서만 Admin GUI에 액세스할 수 있습니다. 원격 관리가 활성화되지 않는 한 <http://<servername>:1800>을 통해 Admin GUI에 액세스하지 못하도록 차단됩니다.

마지막 질문을 확인한 후 `vda-config`가 필수 시스템 설정을 조정합니다. 이 작업은 최대 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 다음 위치에 있는 타임 스탬프 로그 파일을 사용할 수 있습니다.

- Solaris 플랫폼:

`/var/sadm/log/logs/vda-config.<year_month_date_hour:minute:second>.log`

- Linux 플랫폼:

`/var/log/vda-config.<year_month_date_hour:minute:second>.log`

3. 다음 명령을 실행하여 제대로 시작되는지 확인합니다.

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-service status
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-webadmin status
```

모든 기능이 예상대로 작동되면 이제 모든 Virtual Desktop Connector 서비스가 실행되어야 합니다.

제거

Virtual Desktop Connector를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 명령을 실행하여 **Virtual Desktop Connector**의 구성을 해제합니다.

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-config -u
```

이 명령을 실행하면 모든 Virtual Desktop Connector 서비스가 종료되고 모든 구성 설정이 제거됩니다. 그 후에는 안전하게 패키지를 제거할 수 있습니다.

2. 다음 명령을 실행하여 제거 옵션이 있는 설치 스크립트를 호출합니다.

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-install -u
```

주 - 이 스크립트는 /opt/SUNWvda 디렉토리 밖에서 호출해야 합니다. 그렇지 않으면 시스템에서 SUNWvda 디렉토리를 제거할 수 없는 경우가 발생할 수 있습니다.

독립형 Virtual Desktop Connector 클라이언트

특정한 환경에서는 Sun Virtual Desktop Connector 클라이언트만 설치하고 사용해야 할 수 있습니다. 다음 절에서는 기본 지침을 제공합니다.

독립형 Virtual Desktop Connector 클라이언트 설치

기본적으로 vda-install 설치 스크립트는 단일 호스트의 웹 액세스나 썬 클라이언트에 필요한 모든 Sun Virtual Desktop Connector 패키지를 설치합니다. 독립형 설치를 수행하려면 다음을 수행합니다.

1. 설치 이미지에서 **Sun Virtual Desktop Connector** 클라이언트 패키지를 찾습니다.

Solaris 플랫폼에서는 Sun Virtual Desktop Connector 클라이언트가 다음과 같이 제공됩니다.

```
vda_1.0/Solaris_10+/i386/Packages/SUNWvda-client
```

또는

```
vda_1.0/Solaris10+/sparc/Packages/SUNWvda-client
```

Linux 플랫폼에서는 Sun Virtual Desktop Connector 클라이언트가 다음과 같이 제공됩니다. vda_1.0/Linux/Packages/SUNWvda-client-1.0-*.rpm

2. **Sun Virtual Desktop Connector** 클라이언트 패키지를 설치합니다.

Solaris 플랫폼에서 pkgadd 명령을 사용하거나 Linux에서 rpm 명령을 사용합니다.

독립형 Virtual Desktop Connector 클라이언트 사용

기본적으로 Sun Virtual Desktop Connector 클라이언트와 서비스는 같은 호스트에 설치되며, 클라이언트가 로컬로 실행되는 서비스에 연결을 시도합니다. 독립형 Sun Virtual Desktop Connector 클라이언트를 설치한 경우 클라이언트 호출에 사용할 원격 Sun Virtual Desktop Connector 서비스의 위치(호스트 및 포트)를 식별해야 합니다. 자세한 내용은 vda-client(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

독립형 시나리오에서는 클라이언트 통신에 고정 포트 번호를 사용하도록 Sun Virtual Desktop Connector 서비스를 구성하는 것이 가장 좋습니다. 기본적으로 이 서비스는 시작할 때마다 다른 포트 번호를 선택합니다. 서비스 포트를 구성하는 데 대한 자세한 내용은 [31페이지의 "서비스 설정"](#)을 참조하십시오.

관리

Virtual Desktop Connector는 웹 기반 GUI를 제공하여 가상 머신 풀 만들기 및 관리, 사용자에게 가상 머신 할당, 현재 시스템 상태 모니터링 등의 작업을 간단히 수행할 수 있도록 합니다. 이 장에서는 Admin GUI 및 Virtual Desktop Connector 관리와 관련된 기본 작업에 대해 설명합니다.

Admin GUI 설정

VDC Admin GUI는 가상 머신 할당을 관리하고 기본 가상화 플랫폼의 상태를 모니터링하는 인터페이스를 제공합니다. Admin GUI를 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. 원격 관리를 사용하는 경우 `http://localhost:1800` 또는 `http://<servername>:1800`으로 이동합니다.
안전한 통신을 사용하는 경우 자동으로 HTTPS 포트로 리디렉션됩니다.
2. 해당 호스트에 유효한 관리자 계정을 사용하여 로그인합니다.
처음에는 시스템의 슈퍼유저(루트)만 관리자로 구성되어 있으므로 처음 로그인할 때는 루트 암호를 사용하여 루트로 로그인해야 합니다. 30페이지의 "관리자"에 설명된 대로 나중에 다른 관리자 계정을 정의할 수 있습니다.
3. 연결 마법사를 시작하려면 구성 시작 버튼을 클릭합니다.

VMware VirtualCenter 연결 마법사

다음 표에서는 VirtualCenter 서버 연결 마법사의 필드에 대해 설명합니다.

표 3-1 VMware VirtualCenter 연결 마법사

필드	설명
서버 정보	<p>VMware VirtualCenter 서버의 이름 및 인증 자격 증명을 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.</p> <p>모든 VMware 데이터 센터를 제어 가능하도록 하려면 VMware 관리자 역할이 할당된 로컬 또는 도메인 사용자에게 해당하는 이름을 입력합니다. 이 역할은 기본적으로 로컬 또는 도메인 관리자 그룹의 모든 구성원에게 할당됩니다. VMware 관리 목적으로 로컬 또는 도메인 사용자를 만들려면 해당 사용자가 연결을 시도하기 전에 데이터 센터, 폴더, 가상 머신 등 원하는 VC 엔티티에 대한 VMware 관리자 역할을 할당해야 합니다. VMware 역할에 대한 자세한 내용은 www.vmware.com/support/pubs를 참조하십시오.</p> <p>도메인 사용자 계정을 지정하는 경우 VirtualCenter를 호스팅하는 시스템을 도메인에 연결해야 합니다.</p>
SSL 인증서 확인	<p>마법사가 지정된 서버에서 실행되는 Virtual Desktop Connector 에이전트에 연결을 시도합니다. Virtual Desktop Connector 에이전트와 통신이 되면 에이전트의 SSL 인증서가 표시됩니다. 지정된 서버에서 실행되는 에이전트의 세부 정보와 인증서의 세부 정보가 일치하면 다음 버튼을 클릭하여 계속합니다. 실행되는 에이전트가 없으면 통신에 실패하므로 서버에 Virtual Desktop Connector 에이전트를 설치하고 서버 정보 단계에서 올바른 자격 증명을 제공해야 합니다. 서버에서 Virtual Desktop Connector 에이전트를 수동으로 설치해야 합니다.</p>
데이터 센터 선택	<p>마법사에서 사용 가능한 VMware 데이터 센터 테이블을 표시합니다. 관리할 데이터 센터를 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.</p>
선택 사항 검토	<p>표시되는 세부 정보를 검토하고 마침 버튼을 클릭하여 VirtualCenter 서버의 구성을 완료합니다. 선택한 VMware 데이터 센터에 포함된 클러스터가 이제 호스트 및 클러스터 탭에 표시됩니다.</p>

Admin GUI 사용

Admin GUI는 *host*(호스트), *virtual machine*(가상 머신), *pool*(풀) 및 *storage*(스토리지) 같은 기본 Virtual Desktop Connector 개체 주위에 구성됩니다. 몇 개의 하위 탭이 있는 간단한 탭 탐색 모델을 통해 시스템 세부 정보를 쉽게 드릴 다운하고 원하는 설정을 보거나 수정할 수 있습니다. 열 머리글을 클릭하면 모든 테이블을 정렬할 수 있습니다. 각 테이블의 기본 설정 대화 상자를 사용하여 테이블의 열을 표시하거나 숨길 수도 있습니다.

탐색 계층

- **호스트 및 클러스터 탭**
 - 호스트/클러스터 세부 정보 보기
호스트/클러스터의 가상 머신 보기
- **가상 머신 탭(25페이지의 "가상 머신 할당 관리"를 참조하십시오.)**
 - 풀 또는 소유자에게 가상 머신 할당/할당 해제
 - 가상 머신 검색(여러 가지 검색 기준 사용)
가상 머신 세부 정보 보기
세부 정보 편집(할당 변경)
- **풀 탭(27페이지의 "풀 관리"를 참조하십시오.)**
 - 가상 머신 풀 만들기/삭제
 - 풀 세부 정보 보기
풀 세부 정보 편집(가상 머신 템플릿, 라이프사이클 정책 등)
풀의 가상 머신 보기(준비 중/사용 가능/사용 중)
- **스토리지 탭**
 - 저장 디스크 공간 보기 및 사용
- **로그 파일 탭**
 - 관리 로그 보기
 - 서비스 로그 보기
 - 웹 서버 로그 보기
- **고급 설정 탭(30페이지의 "고급 설정"을 참조하십시오.)**
 - 전역 풀 설정 편집(기본 풀, 복제/재활용 간격)
 - 기본 스토리지 정의
 - 관리자 관리(관리자 추가/제거)
 - 서비스 설정(로그 수준, 서비스 포트) 편집
 - 에이전트 상태 보기

호스트 및 클러스터 탭

호스트 및 클러스터 탭에서는 기본 가상화 플랫폼의 상태에 대한 간단한 정보를 제공합니다. 가상 머신을 실행하는 데 필요한 물리적 자원(예: 메모리 및 CPU 전원)을 제공하는 모든 컴퓨터(호스트)가 나열됩니다. 가상 머신의 총 수, 모델, 운영 체제 등 다른 세부 정보를 표시하려면 호스트 이름을 클릭하면 됩니다.

VirtualCenter를 가상화 플랫폼으로 사용하면 여러 호스트를 클러스터링하여 고가용성을 최대화하고 로드 균형을 조정할 수 있습니다. 클러스터링된 호스트는 밀접하게 함께 작동되므로 여러 가지 면에서 하나의 컴퓨터로 볼 수 있습니다. 따라서 Admin GUI에는 클러스터를 구성하는 개별 호스트의 이름이 아니라 클러스터의 이름이 표시됩니다. 클러스터에 참가하지 않는 호스트의 이름은 별도의 테이블 항목으로 나타납니다.

가상 머신 탭

가상 머신 탭을 사용하면 사용 가능한 모든 가상 머신을 탐색할 수 있고 소유자 또는 풀을 기준으로 볼 수 있습니다. 이름, 호스트 또는 스토리지의 위치로 특정 머신을 검색할 수도 있습니다. 머신 이름을 클릭하면 게스트 운영 체제, IP 주소, CPU 및 메모리 설정 등 다른 세부 정보가 표시됩니다. 가상 머신의 상태를 확인할 수 있을 뿐 아니라 가상 머신을 시작하거나, 중지하거나, 일시 중지하거나, 삭제할 수도 있습니다.

주 - 실행 중인 가상 머신은 삭제할 수 없습니다.

가상 머신 탭에서는 소유자나 풀에 대한 머신 할당 내용을 보거나 편집할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [25페이지의 "가상 머신 할당 관리"](#)를 참조하십시오.

풀 탭

풀 탭에서는 사용자에게 동적으로 할당할 가상 머신의 풀을 만들고 유지 관리할 수 있습니다. 각 풀에서 준비 중(복제 중인 경우)이거나, 사용 가능하거나, 사용 중인 가상 머신의 수가 나열됩니다.

풀을 수동으로 가상 머신으로 채우거나, 필요한 경우 Virtual Desktop Connector 서비스를 통해 템플릿에서 자동으로 다른 가상 머신을 만들거나 [clone\(복제\)](#)하도록 선택할 수 있습니다. 각 풀에 대해 가상 머신의 라이프사이클 및 최소/최대 수를 정의할 수 있습니다.

주 - 실행 중인 가상 머신이 들어 있는 풀은 삭제할 수 없습니다. 풀을 삭제하기 전에 가상 머신을 중지하거나 일시 중지해야 합니다.

스토리지 탭

충분한 디스크 공간이 있어야 가상 머신을 더 만들 수 있으며, 충분한 디스크 공간은 일반 시스템 성능에도 영향을 줍니다. 스토리지 탭에는 디스크 공간의 개요와, 각 호스트에 연결된 스토리지 미디어를 고려할 때 사용 가능한 디스크 공간 및 사용 중인 디스크 공간이 표시됩니다. 이 탭을 사용하면 병목 현상을 일찍 감지하고 시스템의 디스크 공간이 부족해지기 전에 교정 조치를 실시할 수도 있습니다.

로그 파일 탭

로그 파일 탭에는 Virtual Desktop Connector 기본 로그 파일을 웹 기반으로 액세스할 수 있는 하위 탭이 있습니다. 따라서 각 호스트에 로컬로 로그인하거나 파일 시스템을 통해 로그 파일에 액세스하지 않고도 원격 위치의 오류 조건을 더욱 쉽게 감지할 수 있습니다.

고급 설정 탭

고급 설정 탭에는 시스템 전체의 고급 설정에 액세스할 수 있는 하위 탭이 있습니다. 그러한 고급 설정에는 가상 머신 복제(복제/재활용 간격, 기본 스토리지)에 대한 전역 설정, 관리 권한이 있는 사용자 목록, VDC 서비스 관련 설정, VDC 에이전트 인스턴스의 상태 정보가 포함됩니다. 30페이지의 "고급 설정"을 참조하십시오.

가상 머신 할당 관리

Virtual Desktop Connector는 가상 머신(VM)을 준비하고 사용자에게 할당하는 데 중점을 두고 있습니다. 두 작업에 공통으로 사용할 수 있는 시나리오가 5페이지의 "사용 시나리오" 및 24페이지의 "가상 머신 탭" 아래에 설명되어 있습니다. 특히, 자기 소유의 가상 머신이 필요한 사용자는 **static assignment(정적 할당)**를 받아야 합니다.

데스크탑 환경을 사용자 정의하고 유지 관리하는 데 필요한 요구 사항이 적은 사용자에게는 **dynamic assignment(동적 할당)**가 더 적합합니다.

사용자가 VM 또는 VM 풀에 연결하는 방법

수정하지 않은 Virtual Desktop Connector는 SRSS 및 SGD에 저장된 정보를 사용하여 사용자를 식별하고 원하는 가상 머신을 시작합니다.

사용자가 SGD 웹 인터페이스(My Desktop 링크를 클릭하거나 <http://<servername>/sgd/mydesktop>에 액세스)를 통해 Windows 데스크탑에 액세스하는 경우에는 Virtual Desktop Connector가 SGD 로그인 이름으로 사용자를 식별합니다.

사용자가 Sun Ray DTU(Desktop Unit)를 통해 Windows 데스크탑에 액세스하는 경우에는 Virtual Desktop Connector가 DTU에 삽입된 스마트 카드와 관련된 정보를 평가합니다.

스마트 카드가 SRSS에 등록된 경우(SRSS Admin GUI의 토큰 탭) Virtual Desktop Connector에서 스마트 카드의 소유자 및 기타 정보 설정을 읽습니다. 기본적으로 기타 정보 설정은 가상 머신 풀 이름을 지정하고 소유자 설정은 사용자 식별자를 지정합니다. 스마트 카드가 등록되지 않은 경우 Virtual Desktop Connector에서 스마트 카드 번호를 사용합니다.

Virtual Desktop Connector는 사용자 식별자와 풀 이름을 모두 평가하여 올바른 가상 머신을 선택하고 시작합니다.

풀 이름이 지정되면 Virtual Desktop Connector가 원하는 풀에서 다음에 사용 가능한 VM을 선택합니다. 풀 이름을 지정하지 않은 경우 사용자 식별자를 사용하여 정적으로 할당된 VM을 확인합니다. 할당된 머신이 없는 경우 Virtual Desktop Connector가 기본 풀에서 사용 가능한 VM을 풀백(30페이지의 "풀 설정" 참조)으로 선택합니다.

Virtual Desktop Connector가 선택한 가상 머신을 시작하고(필요한 경우) 사용자를 Windows 데스크탑에 연결합니다.

주 - 사용자 식별자 및 풀 이름과 사용자의 매핑을 활용할 수 있는 방법에 대한 자세한 내용은 31페이지의 "작업 환경"을 참조하십시오.

소유자에게 가상 머신 할당

Virtual Desktop Connector Admin GUI를 사용하면 사용자에게 가상 머신을 할당하는 작업이 간편해집니다. 사용 가능한 모든 VM을 통해 탐색하거나, 검색 기능을 사용하여 특정 VM을 이름, 호스트, 스토리지 위치별로 조회하려면 가상 머신 탭을 사용합니다.

1. 게스트 운영 체제, IP 주소, CPU 및 메모리 설정 같은 세부 정보를 표시하려면 VM 이름을 클릭합니다.

필요한 경우 가상 머신의 상태를 확인하고, 가상 머신을 시작하거나, 중지하거나, 일시 중지할 수도 있습니다.

2. VM 할당을 수정하려면 편집 버튼을 클릭합니다.

VM을 특정 사용자(소유자)나 VM 풀에 할당할 수 있습니다. 정적 할당 시나리오에서 VM을 원하는 사용자에게 할당합니다.

Virtual Desktop Connector에서는 보통 사용자 이름을 식별자로 활용하지만 필요에 따라 스마트 카드에 저장된 보안 토큰처럼 더 복잡한 항목을 사용할 수도 있습니다.

풀에 가상 머신 할당

특정 가상 머신에 대해 *static assignment*(정적 할당)가 필요하지 않은 사용자는 필요할 때 가상 머신 풀에서 가상 머신을 선택하거나, 할당받을 수 있습니다(27페이지의 "풀 관리" 참조).

어떤 경우에는, 특히 테스트를 목적으로 하는 경우에는 풀을 기존 가상 머신으로 수동으로 채우는 게 더 쉬울 수 있습니다. 이 경우 절차는 다음과 같습니다.

1. VM 테이블에서 원하는 가상 머신을 선택하고 할당 작업 드롭다운을 엽니다.
2. 선택한 VM을 풀에 할당하려면 <poolname> 풀에 할당 항목을 클릭합니다.

VM의 세부 정보 페이지에서 풀 할당을 만들 수도 있습니다.

풀 관리

풀은 사용 가능한 가상 머신과 사용 중인 가상 머신의 모음을 유지 관리합니다.

풀 탭에서는 가상 머신의 풀을 만들고 유지 관리할 수 있습니다. 나중에 이러한 풀을 사용하여 사용자에게 가상 머신을 동적으로 할당할 수 있습니다. 풀을 가상 머신으로 수동으로 채우거나, 필요한 경우 **Virtual Desktop Connector**가 템플릿에서 자동으로 추가 가상 머신을 만들도록(복제) 할 수 있습니다. 각 풀에 대해 가상 머신의 라이프사이클 및 최소/최대 수를 정의할 수 있습니다.

표준 *golden image*(골든 이미지) 또는 *template*(템플릿)에서 동적으로 할당된 가상 머신이 만들어지고 가상 머신 *pool*(풀)에 저장됩니다.

다음과 같은 경우 재활용 간격이 끝날 때 가상 머신이 풀로 돌아갑니다.

- 가상 머신이 *suspend*(일시 중지) 모드에 있는 경우
- 가상 머신이 실행되고 있지만 게스트 OS에 로그인한 사용자가 없는 경우
- 가상 머신이 실행되고 있지만 사용자가 게스트 OS에 로그인했는지 여부와 관계없이 게스트 OS가 *standby*(대기) 모드인 경우

가상 머신이 풀로 돌아오면 재활용 정책(29페이지의 "재활용 정책" 참조)에 따라 이전 상태로 돌아가거나 다시 사용되거나 완전 삭제될 수 있습니다.

풀 새로 만들기

새 풀을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. 풀 탭에서 새로 만들기 버튼을 클릭합니다.
2. 풀 새로 만들기 페이지에서 새 풀의 세부 정보를 지정합니다.

표 3-2 새 풀을 만드는 데 필요한 설정

설정	설명
이름	새 풀의 이름을 지정합니다. 보통은 사용자 그룹이나 VM을 제공할 풀의 기능에 따라 풀 이름을 지정하는 것이 좋습니다.
복제	지정한 템플릿 가상 머신에서 복제한 머신으로 풀을 채우고 유지 관리하거나 기존 가상 머신으로 수동으로 풀을 채울 수 있습니다. 다음 설정 중 하나를 선택하십시오.
없음 (복제 안 함) 수동으로 풀 채우기	빈 풀을 만들고 가상 머신을 풀에 수동으로 할당하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 풀에서는 머신이 복제되지 않습니다.
다음과 같은 방법으로 풀 채우기:	이 풀의 모든 구성원을 복제할 원본 템플릿 가상 머신을 지정합니다.
가상 머신 이름 접두어	풀의 복제된 가상 머신 이름에 사용할 접두어입니다. 지정하지 않으면 풀 이름이 사용됩니다.
사용자 정의 사양	복제된 머신을 설치할 때 사용할 사용자 정의 사양 (sysprep) 파일을 선택합니다. Microsoft sysprep은 관리자의 개입을 최소화하여 Windows 운영 체제를 설치하는 데 사용되는 도구입니다.
최소 크기	풀에 포함할 수 있는 최소 가상 머신 수입니다.
최대 크기	풀에 포함할 수 있는 최대 가상 머신 수입니다.

3. 개별 풀 단위로 가상 머신 라이프사이클 정책을 지정합니다.

동적으로 할당된 가상 머신을 지정된 간격([리사이클 간격](#) 참조) 동안 사용하지 않거나 특정한 다른 기준을 충족하는 경우에는 머신이 재할당될 수 있도록 풀로 돌아갑니다. 이 과정을 [recycling\(재활용\)](#)이라고 합니다.

표 3-3 라이프사이클 정책 설정

설정	설명
유휴 시간 초과	머신을 일시 중지된 상태로 유지할 수 있는 시간(분)으로, 이 시간 이후에 다른 사용자가 사용할 수 있게 됩니다.
최대 수명	복제된 머신을 사용할 수 있는 시간으로, 이 시간이 지나면 완전 삭제됩니다.

표 3-3 라이프사이클 정책 설정(계속)

재활용 정책	더 이상 사용되지 않으며 유효 시간 초과 간격을 초과한 이 풀의 가상 머신은 재활용됩니다. 이 설정은 이러한 머신을 재활용할 때 수행할 작업을 지정합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.
스냅샷	가상 머신이 다음 사용자에게 할당되기 전에 이전 상태로 돌아갑니다. 이전 사용자가 머신에서 변경한 내용은 저장되지 않습니다. 이 옵션이 기본 설정입니다.
완전 삭제	가상 머신이 다시 사용되지 않습니다. 한 번 사용된 후에는 완전 삭제됩니다.
다시 사용	정리 또는 재활용 작업이 수행되지 않습니다. 가상 머신이 현재 상태 그대로 다음 사용자에게 할당됩니다.

주 - 전역 풀 설정을 지정하는 데 대한 자세한 내용은 [30페이지의 "풀 설정"](#)을 참조하십시오.

4. 확인 버튼을 클릭하여 새 풀을 저장합니다.

복제할 템플릿을 사용하도록 선택한 경우에는 몇 분 후에 풀이 복제된 머신으로 채워지기 시작합니다.

풀 세부 정보 보기

- 풀의 세부 정보를 보려면 풀 테이블에서 풀 이름을 클릭합니다.

풀 세부 정보 페이지에는 풀에 관한 세부 정보와 함께, 현재 사용 중이거나 사용 가능하거나 준비 중인 가상 머신 수가 표시됩니다.

고급 설정

고급 탭에서 제공되는 필드와 설정은 다음과 같습니다.

풀 설정

다음 항목을 사용하면 모든 풀의 전역 설정을 지정할 수 있습니다.

- 기본 풀

지정된 사용자에게 대한 특정 정보가 없는 경우에는 Virtual Desktop Connector가 기본 풀에서 머신을 할당합니다. 사용자에게 풀 정보를 검색하는 방법은 관리자가 결정합니다. Virtual Desktop Connector에서 제공하는 예제 세션 스크립트를 사용자 정의하는 데 대한 자세한 내용은 [31페이지의 "작업 환경"](#)을 참조하십시오.

- 복제 간격

새로 복제 작업이 필요한 풀이 있는지 확인할 때까지 Virtual Desktop Connector 서비스에서 기다리는 시간입니다.

- 리사이클 간격

재활용할 이전 머신의 풀을 확인할 때까지 Virtual Desktop Connector 서비스에서 기다리는 시간입니다.

스토리지 설정

사용 가능한 스토리지 가운데 풀에서 복제된 가상 머신 데이터를 저장할 수 있는 스토리지 목록을 지정할 수 있습니다. 가능한 장치를 적어도 하나 지정합니다.

관리자

이 설정을 사용하면 이 서버에 허용되는 관리자 목록을 지정할 수 있습니다. 슈퍼유저(루트)는 자동으로 관리자로 구성되며 목록에서 제거할 수 없습니다. 다른 관리자를 추가하려면 새로 만들기 버튼을 클릭하고 서버에 유효한 사용자 이름을 입력합니다.

서비스 설정

서비스 탭에는 두 가지 설정이 표시됩니다.

- 서비스 포트

이 설정을 사용하면 **Virtual Desktop Connector** 서비스가 통신하는 포트를 지정할 수 있습니다. **Virtual Desktop Connector** 서비스에서 자체 포트를 선택할 수 있도록 하려면 필드를 비워 둡니다.

- 로그 수준

이 설정을 사용하면 **Virtual Desktop Connector** 로그 파일의 로그 수준을 지정할 수 있습니다. 로그 파일은 `/var/opt/SUNWvda/log/`에 있습니다.

작업 환경

가상 머신은 정적으로 할당된 가상 머신이나 동일한 풀에서 동적으로 할당된 가상 머신 중 한 가지를 사용자에게 제공할 수 있습니다. **SRSS** 또는 **SGD** 작업 환경에서 사용자에게 데스크탑을 제공하기 위해 이러한 할당을 사용하는 두 가지 샘플 방법이 **Virtual Desktop Connector**에 포함되어 있습니다.

- Virtual Desktop Connector SRSS 키오스크 세션

`/etc/opt/SUNWkio/sessions/vda`

- Virtual Desktop Connector SGD 로그인 스크립트

`/opt/SUNWvda/lib/vda-wcpwts.exp`

두 경우 모두 **Virtual Desktop Connector** 클라이언트는 현재 사용자 세션에 할당된 가상 머신의 IP 주소를 검색한 다음 이 주소를 사용하여 할당된 가상 머신에 세션을 연결합니다.

편의를 위해 **SRSS** 키오스크 세션 및 **SGD** 로그인 스크립트가 제공됩니다. 이러한 스크립트는 현재 상태 그대로 사용하거나 특정 환경에 맞게 수정하여 사용할 수 있습니다.

사용자 정의

SRSS 키오스크 세션을 사용자 정의하려면 다음을 수행합니다.

1. 제공된 세션 설명자

`/etc/opt/SUNWkio/sessions/vda.conf`

및 다음 세션 디렉토리를 복사합니다.

`/etc/opt/SUNWkio/sessions/vda`

2. 필요에 따라 수정합니다.

새 SRSS 키오스크 세션을 만들었으면 SRSS Admin GUI를 사용하여 해당 세션을 선택할 수 있습니다. SRSS 키오스크 세션의 내용에 대한 자세한 내용은 kiosk(5) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

사용자 정의 SGD 로그인 스크립트의 경우에는 다음을 수행합니다.

1. 제공된 다음 로그인 스크립트를 복사합니다.
`/opt/SUNWvda/lib/vda-wcpwts.exp`
필요에 따라 수정합니다.
2. 결과 스크립트를 **SGD** 로그인 스크립트 디렉토리로 복사합니다.
`/opt/tarantella/var/serverresources/expect`
3. **SGD** 개체 관리자를 사용하여 등록합니다.

Sun Global Desktop Manager에 대한 자세한 내용은 docs.sun.com의 최신 설명서를 참조하십시오.

Virtual Desktop Connector 클라이언트 사용

Virtual Desktop Connector 클라이언트를 사용하여 지정된 사용자 세션에 할당된 가상 머신의 IP 주소를 검색할 수 있습니다. 아직 지정된 할당이 없는 경우에는 새로 작성됩니다. 사용에 대한 자세한 내용은 vda-client(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

문제 해결

호스트 가상 데스크탑의 환경을 설정하는 작업은 복잡한 작업일 수 있으므로 처음 설정할 때는 몇 단계에 문제가 발생하는 경우도 흔히 있습니다. 다음은 이런 경우에 참고할 몇 가지 제안 사항입니다.

폴

새 폴을 만들었는데 가상 머신이 자동으로 만들어지지 않는 경우에는 다음 중 한 가지 원인 때문에 문제가 발생했을 수 있습니다.

- 폴에 템플릿을 정의하지 않았습니다. 폴 구성이 가상 머신이나 템플릿을 가리켜야 합니다.
- 템플릿 복사본을 만드는 데 필요한 디스크 공간이 부족합니다.

폴을 만들었고 새 가상 머신이 자동으로 만들어졌지만 사용할 수 없는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

1. 가상 머신에 사용하기에 충분한 디스크 여유 공간이 있는지 확인합니다.

기본적으로 스냅샷이 만들어진 후에야 사용자가 새로 만든 가상 머신을 사용할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 충분한 디스크 공간이 필요합니다.

2. **Windows** 게스트 OS 인스턴스의 **RDP** 포트(보통 **3389**)가 열려 있는지 확인합니다.

Virtual Desktop Connector가 가상 머신에 대해 RDP 통신을 설정할 수 있는지 확인한 후에야 새로 만든 가상 머신을 사용할 수 있습니다. 다음과 같은 문제가 발생할 경우 테스트가 성공적으로 수행되지 않을 수 있습니다.

- 가상 머신이 개인용 네트워크에 있으며 Virtual Desktop Connector에서 액세스할 수 없습니다. 네트워크 구성을 확인합니다.
- Windows 게스트 OS에서 원격 액세스가 비활성화되어 있습니다.
- Windows 게스트 OS의 방화벽 설정에서 RDP 연결을 허용하지 않습니다.

*Sun Ray DTU*이 반복되고 가상 머신에 연결할 수 없는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

1. 연결할 수 있는 가상 머신이 있는지 확인합니다.
2. **Windows** 게스트 OS에서 원격 액세스가 제대로 구성되어 있는지 확인합니다 (위의 [2단계](#) 참조).
3. **Virtual Desktop Connector**가 에이전트와 통신할 수 있는지 확인합니다. VirtualCenter 서버의 방화벽이 통신을 차단할 수 있습니다.
4. **Windows** 게스트 OS에서 **VMware** 도구가 설치되어 있는지 확인합니다.

사용자

사용자가 *Windows* 게스트 OS 인스턴스에 로그인할 수 없는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

- 사용자가 원격 액세스에 대해 구성되어 있는지, 그리고 원격 액세스를 수행할 권한이 있는지 확인합니다.

머신

사용하지 않은 가상 머신이 일시 중지되지 않는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

1. **Windows** 게스트 OS의 전원 옵션에서 대기 기능이 구성되어 있는지 확인합니다.
2. **Windows** 게스트 OS에 **Virtual Desktop Connector** 도구가 설치되어 있고 실행되는지 확인합니다.
3. 가상 머신이 일시 중지되도록 구성되어 있는지 확인합니다.
가상 머신 구성(옵션/전원 관리)을 조회하고 가상 머신 일시 중지 항목이 선택되어 있는지 확인합니다.

주 - Windows XP에서 대기 기능에 문제가 있으면

http://www.terranovum.com/projects/energystar/ez_gpo.html을 참조하십시오. EZ GPO에는 전원 옵션에 대한 그룹 정책이 포함되어 있습니다.

복제 프로세스가 계획대로 작동하지 않는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

새 가상 머신을 사용할 준비가 되었는지 확인하기 위해 Virtual Desktop Connector가 RDP 연결을 열려고 시도합니다. 특정한 경우, 특히 Vista용으로 사용자 정의된 VM 템플리트를 사용하는 경우에는 빌드 프로세스가 완료되기 전에 RDP를 사용할 수 있게 되지 만 빌드 프로세스가 완료되기 전에 사용 가능해진 가상 머신은 사용할 수 없습니다.

다음 절차는 VMware 사용자 정의 사양을 사용하는 Vista에 대해 이 문제를 해결할 수 있도록 사용자 정의된 가상 머신 템플리트를 설정하는 방법을 설명합니다. 가상 머신 템플리트에서 RDP를 비활성화해야 하고, 복제 프로세스가 끝날 때 방화벽에서 RDP 연결을 차단하지 않도록 해야 합니다.

Windows XP(3단계) 및 Vista VM(4단계)용 수동 sysprep을 위한 준비도 포함됩니다. Windows XP VM만 사용할 경우에는 이러한 단계가 필요하지 않습니다.

주 - Windows 방화벽을 사용하는 경우 방화벽 예외 아래에 원격 데스크톱 항목이 선택되어 있는지 확인합니다.

1. **Windows** 제어판에 있는 시스템 기본 설정 대화 상자의 원격 섹션에서 원격 데스크톱 확인란의 선택이 취소되었는지 확인하여 **RDP**를 비활성화합니다.

2. C:\에 다음과 같은 내용으로 enableRdp.reg라는 레지스트리 파일을 만듭니다.

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server]
"fDenyTSConnections"=dword:00000000
```

enableRdp.reg 파일을 사용하면 Windows 레지스트리를 통해 RDP가 활성화됩니다. 복제 프로세스가 끝날 때 위와 같은 방법으로 설치해야 SetupComplete.cmd 명령으로 Windows 레지스트리의 구성 키가 변경될 때 RDP 연결에 성공할 수 있습니다.

3. Windows XP 수동 sysprep의 경우 설치 관리자 도구의 추가 명령 아래에 다음을 포함합니다.

```
regedit /s C:\EnableRdp.reg
```

설치 관리자 도구를 사용하여 sysprep의 응답 파일을 만듭니다.

4. Windows Vista 수동 sysprep 및 사용자 정의 사양의 경우 %WINDIR%\Setup\Scripts 디렉토리에 다음과 같은 내용으로 SetupComplete.cmd라는 배치 파일을 만듭니다.

```
regedit /s C:\EnableRdp.reg
```

Windows Vista는 %WINDIR%\Setup\Scripts\SetepComplete.cmd를 검색하고 sysprep 같은 설치 프로세스가 끝날 때마다 그 명령을 실행합니다. %WINDIR%의 기본 설정은 C:\Windows입니다.

네트워킹

가상 머신에 유효한 IP 주소가 없거나 Ping을 수행할 수 없는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

- Virtual Infrastructure Client의 ESX 서버에 네트워킹 인터페이스가 제대로 구성되어 있는지 확인합니다.

ESX 서버에 네트워크 인터페이스가 제대로 구성되어 있는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

- 가상 머신을 실행할 서브넷에서 제대로 구성되고 리스 기간이 충분한 **DHCP** 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html에서 온라인으로 볼 수 있는 VMware 설명서를 참조하십시오.

가상 머신에 대해 원격 데스크톱 연결을 사용할 수 없는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

1. 시스템 속성 대화 상자의 원격 탭에서 원격 데스크톱 연결이 활성화되어 있는지 확인합니다.
활성화되어 있다면 문제는 네트워크 설정과 관련이 있을 가능성이 큼니다.
2. 원격 데스크톱 연결 클라이언트를 실행하는 **Windows** 머신에서 가상 머신의 서브넷에 도달할 수 있는지 확인합니다.
가상 머신에 대해 개인용 네트워크를 설정했다면 해당 네트워크에 없는 머신에서 액세스할 수 없는 상황일 수도 있습니다.

가상 데스크탑이 표시된 창이 작동하지 않는 경우에는 다음 사항을 확인합니다.

RDP 연결을 먼저 닫지 않고 가상 머신을 일시 중지하거나 전원을 끄면 게스트 OS는 종료되지만 RDP 연결은 활성화된 상태로 유지됩니다. 그 결과, Windows 세션에 대해 마지막으로 확인된 상태가 창에 표시된 채 창이 응답하지 않게 됩니다. 다음 단계는 Virtual Infrastructure Client 및 게스트 OS 모두에서 이 문제를 방지할 수 있도록 VMware 도구 스크립트 실행 패널을 설정하는 방법을 보여 줍니다.

1. **Virtual Infrastructure Client**에서 **VMware** 도구 스크립트 실행 패널을 구성합니다.
 - a. 특정 **VM**의 편집 설정을 선택하여 가상 머신 등록 정보 페이지를 표시합니다.
 - b. 옵션 탭을 클릭합니다.
 - c. **VMware** 도구를 선택합니다.
여기에서 전원 제어 동작(시작, 중지, 일시 중지, 재설정)을 수정할 수 있습니다.
 - d. 전원 끄기 스위치(빨간색 직사각형) 옆에 있는 게스트 종료를 선택합니다.
그러면 전원 제어 버튼을 누를 때 게스트 OS가 간단히 종료됩니다.
 - e. **VMware** 도구 스크립트 실행 패널에서 전원 끄기 전 확인란을 선택합니다.
2. 게스트 OS에서 **VMware** 도구 스크립트 실행 패널을 구성하려면 위의 a 단계부터 e 단계까지 반복합니다.

3. 게스트 OS에서 poweroff-vm-default.bat 스크립트를 수정합니다.

게스트 OS에서 설치 위치는 보통 다음과 같습니다.

C:\Program Files\VMware\VMware tools

이 위치에는 다음과 같은 기본 스크립트가 포함되어 있습니다.

poweroff-vm-default.bat

poweron-vm-default.bat

resume-vm-default.bat

suspend-vm-default.bat

4. tsdiscon.exe를 poweroff-vm-default.bat 스크립트에 추가합니다.

poweroff-vm-default.bat 스크립트는 VMware Infrastructure Client에서 VM의 전원을 끄면 가장 먼저 실행되는 스크립트입니다. 이제 이 스크립트가 tsdiscon.exe를 호출하고, tsdiscon.exe 스크립트는 열려 있는 모든 RDP 연결을 닫습니다.

용어 집

agent (에이전트)	다른 소프트웨어 엔티티를 대신하여 작업을 수행하는 소프트웨어 엔티티입니다. 예를 들어 가상화 호스트의 Virtual Desktop Connector 에이전트는 가상 머신과의 상호 작용을 처리합니다.
client (클라이언트)	<i>Virtual Desktop Connector(VDC) client</i> (Virtual Desktop Connector(VDC) 클라이언트)를 참조하십시오.
clone (복제)	<i>template</i> (템플릿)에서 복사하는 방법으로 새 가상 머신을 만드는 것입니다. <i>golden image</i> (골든 이미지)도 참조하십시오.
cluster (클러스터)	가상 환경의 서버 그룹입니다.
customization (사용자정의)	이 설명서에서 사용자 정의는 일반적으로 가상 머신을 배포할 때 가상 머신의 게스트 운영 체제를 수정하는 것을 의미합니다. 사용자 정의 옵션 중에는 새로운 가상 머신의 식별 정보와 네트워크 정보를 변경하는 옵션도 있습니다.
daemon (데몬)	시스템이 시작될 때 자동으로 시작되어 사용자의 개입 없이 백그라운드로 실행되는 프로그램으로, 일반적으로 Windows에서는 서비스라고 하고 UNIX에서는 데몬이라고 합니다.
data store (데이터저장소)	데이터 저장소에서는 구성 설정을 복제할 수 있고 다른 서버와 자동으로 동기화할 수 있습니다. SRSS와 SGD에는 자체적으로 구현되는 데이터 저장소가 포함되어 있습니다. Virtual Desktop Connector를 사용하면 SRSS 데이터 저장소 또는 SGD 데이터 저장소를 사용하도록 선택하거나 파일 기반 스토리지 위치를 정의하여 구성 설정을 저장할 수 있습니다.
DTU	Sun Ray Desktop Terminal Units(DTU)는 Sun Ray 가상 디스플레이 클라이언트라고도 합니다.
dynamic assignment (동적 할당)	필요할 때 <i>pool</i> (풀)에서 가상 머신이 일시적으로 사용자에게 할당됩니다. 사용자가 할당된 머신의 사용을 중지하면 재사용이 가능해져 다른 사용자가 사용할 수 있게 됩니다. 동적 할당은 일반적으로 하나 또는 소수의 응용 프로그램에서 작업하는 사람에게 적합하며 데스크탑 환경을 사용자 정의하는 데 필요한 요구 사항이 더 적습니다.

dynamic virtual desktop (동적 가상데 스크탑)	사용자에게 일시적으로 할당되는 가상 데스크탑입니다.
golden image (골든 이미지)	새 가상 데스크탑을 만드는 데 사용되는 가상 머신 템플리트입니다. template(템플리트) 를 참조하십시오.
guest operating system (게스트 운영 체제)	가상 머신에서 실행되는 운영 체제입니다.
host(호스트)	가상 머신이 설치되는 물리적 컴퓨터입니다.
host agent (호스트 에이전트)	가상 머신 호스트에 설치된 소프트웨어로, 원격 클라이언트를 대신하여 작업을 수행합니다.
kiosk mode (키오스크 모드)	Sun Ray에서 제어하는 액세스 모드로, 익명 사용자에게 간편하고 제어된 액세스를 제공하는 데 사용됩니다. 주로 공항 같은 공공 장소 설정으로 사용됩니다.
lifecycle(라이프사이클)	가상 머신이 만들어지고 풀에 할당된 후 사용되고, 대개 다시 사용된 다음 재활용되고 삭제되는 과정을 라이프사이클이라고 합니다.
policy(정책)	이 설명서에서 정책은 시간 초과 간격, 최대 기간 등 풀에 포함된 가상 머신의 라이프사이클에 영향을 주는 매개변수를 지정하는 설정입니다.
pool(풀)	가상 머신의 모음입니다. 풀에는 보통 할당 가능한 가상 머신과 더 이상 활성으로 사용되지 않는 가상 머신, 그리고 재활용되거나 삭제되기를 기다리는 가상 머신이 포함되어 있습니다.
RDP	Microsoft Remote Desktop Protocol입니다.
recycling(재활용)	원래 풀에 포함되어 있던 가상 머신이 지정 간격 동안 사용되지 않거나 다른 특정 기준이 적용되는 경우에는 이 머신이 다시 할당될 수 있도록 재활용됩니다. 즉, 다시 풀로 돌아갑니다.
resource pool(자원 풀)	가상 머신의 전원을 켜거나 복제할 때 Virtual Desktop Connector에서 사용하는 로드 균형 단위입니다.
resume(다시 시작)	일시 중지된 가상 머신을 다시 작동시키려면 다시 시작 기능을 사용합니다. suspend(일시 중지) 를 참조하십시오.
SSH	보안 셸의 약어로, 인증을 위한 공개 키 암호화를 사용하여 보안 채널을 통해 데이터 교환을 활성화하는 네트워크 프로토콜입니다.
SSL	Secure Sockets Layer의 약어로, 보안 데이터 전송에 사용되는 암호화 프로토콜입니다.
service(서비스)	시스템이 시작될 때 자동으로 시작되어 사용자의 개입 없이 백그라운드로 실행되는 프로그램으로, 일반적으로 Windows에서는 서비스라고 하고 UNIX에서는 데몬이라고 합니다.

snapshot(스냅샷)	지정된 시간의 가상 머신을 재현하는 것입니다. 여기에는 모든 가상 머신의 디스크에 있는 데이터의 상태도 포함되고, 가상 머신의 전원이 켜져 있는지 또는 꺼져 있는지, 아니면 일시 중지되었는지 여부도 포함됩니다.
standby(대기)	저전력(또는 대기) 모드임을 나타내는 게스트 운영 체제 상태입니다.
static assignment (정적 할당)	정적 할당 아래에서는 사용자가 특정 가상 머신에 명시적으로 할당됩니다. 할당된 사용자는 자신의 PC를 가지는 것처럼 머신의 소유자가 됩니다. 이 할당은 일반적으로 디자인 엔지니어나 소프트웨어 개발자처럼 대규모의 응용 프로그램 세트를 사용하고 다른 사용자보다 더 큰 관리 권한을 가진 고급 작업자를 위한 설정입니다.
static virtual desktop (정적 가상 데스크탑)	사용자에게 영구적으로 할당되는 가상 데스크탑입니다.
storage(스토리지)	구성 설정의 스토리지 위치입니다. data store(데이터 저장소) 를 참조하십시오.
suspend(일시 중지)	실행 중인 가상 머신의 현재 상태를 저장하는 것입니다. 일시 중지된 가상 머신을 다시 작동시키려면 다시 시작 기능을 사용합니다. resume(다시 시작) 를 참조하십시오.
template(템플릿)	가상 머신의 마스터 또는 golden image(골든 이미지) 입니다.
VirtualCenter Server (VirtualCenter 서버)	네트워크에서 연결된 VMware 서버들의 중앙 관리자 역할을 하는 서비스입니다. 이 서비스는 가상 머신 및 가상 머신 호스트에 대한 작업을 명령합니다. VirtualCenter 서버는 VirtualCenter 작업의 중심입니다.
VDA	Virtual Desktop Architecture의 약어입니다. VDC는 Sun VDA와 여러 하위 구성 요소, 스크립트 등의 일부입니다. 접두어로 vda를 사용합니다.
Virtual Desktop Connector(VDC) agent(Virtual Desktop Connector(VDC) 에이전트)	각 가상 머신 호스트에서 실행되는 Windows 서비스로, 가상 서버에서 받은 작업을 조정하고 가상 머신과의 상호 작용을 처리합니다.
Virtual Desktop Connector(VDC) client(Virtual Desktop Connector(VDC) 클라이언트)	사용자를 대신하여 가상 데스크탑과의 연결을 찾고 관리하는 클라이언트 프로세스입니다.
Virtual Desktop Connector(VDC) tools(Virtual Desktop Connector(VDC) 도구)	RDP 연결을 관리하는 Windows 서비스입니다.

virtual desktop**(가상 데스크탑)**

가상 데스크탑 인프라(현재는 [RDP](#)를 통해 액세스되는 Windows XP 또는 Vista 데스크탑임)에서 실행되고 관리되는 데스크탑 인스턴스를 포함하는 가상 머신입니다.

virtual desktop pool**(가상 데스크탑 풀)**

같은 특징을 공유하는 가상 데스크탑을 포함하는 VirtualCenter에 포함된 폴더입니다.

virtual disk**(가상 디스크)**

게스트 운영 체제에 물리적 디스크 드라이브로 나타나는 파일 또는 파일 집합입니다. 이러한 파일은 호스트 머신이나 원격 파일 시스템에 있을 수 있습니다. 물리적 디스크도 참조하십시오.

virtual display client**(가상 디스플레이 클라이언트)**

Sun Ray [DTU](#)입니다.

virtual machine**(가상 머신)**

게스트 운영 체제 및 연결된 응용 프로그램 소프트웨어를 실행할 수 있는 가상화된 x86 PC 환경입니다. 여러 가상 머신이 같은 호스트 시스템에서 동시에 실행될 수 있습니다.

virtual machine configuration file**(가상 머신 구성 파일)**

가상 머신 구성이 포함된 파일로, 가상 머신을 만들 때 만들어집니다. 가상 머신에 포함할 가상 장치(예: 디스크 및 메모리)를 지정하고 이러한 가상 장치를 호스트 파일 및 장치와 매핑할 방법을 지정합니다.

virtual network**(가상 네트워크)**

가상 머신을 연결하는 네트워크로, 물리적 하드웨어 연결과는 관계가 없습니다.

색인

A

Admin GUI, 22

D

DHCP, 12

E

enableRdp.reg, 36

energystar, 35

G

GUI, 21

H

HTTPS 포트, 21

I

IP 주소, 3, 4, 9, 12, 24, 31, 32, 36

J

JRE, 17, 18

L

Linux, 14, 17, 18

P

passwd, 15

poweroff-vm-default.bat, 38

R

RDP, 10, 35

RDP 포트, 34

Red Hat, 14

rpm, 14

S

SetupComplete.cmd, 36

SGD, ix, 14, 15, 32

SGD Webtop, 14

SGD 데이터 저장소, 15

Solaris, 14, 17, 18

SRSS, 16, 18

SRSS 데이터 저장소, 16

SRSS 키오스크 세션, 31, 32

SSL 인증서, 22

Sun Global Desktop Manager, 32

Sun Ray Connector for Windows OS, 13

Sun 소프트웨어 사용권 계약, 17

SuSE, 14

sysprep, 11, 35

수동, 36

T

Tomcat, 16

tsdiscon.exe, 38

ttaserv, 15

U

useradd, 15

V

vda-client(1) 매뉴얼 페이지, 20

VDC 에이전트, 22

VirtualCenter 서버, 5

Vista, 9, 35

VMware 데이터 센터, 22

VMware 도구, 9

W

Webaccess, 8

webserver, 16

Windows Connector, 13

Windows XP 일련 번호, 12

Windows 라이선스, 12

Windows 방화벽, 35

ㄱ

가상화, 4

가상화 계층, 2

가상화 호스트, 1, 4

개인용 네트워크, 34, 37

게스트 OS, 10, 27, 34

게스트 OS 정지, 37

게스트 사용자 정의, 12

고정 포트 번호, 20

골든 이미지, 27

구성 설정, 15, 18

기본 풀, 26, 30

ㄴ

네트워크 설정, 37

ㄷ

다시 시작, 14

대기, 10

대기 모드, 27

데몬, 39, 40

데스크탑 액세스 계층, 3

데스크탑 작동 중지, 37

데이터 손실, 2

데이터 저장소, 5, 15, 18

SGD, 18

SRSS, 18

파일 기반, 18

독립형, 20

독립형 설치, 20

동적 할당, 3, 4

디스크 공간, 24, 33

ㄹ

라이프사이클, 24

로그 파일, 24, 31

로드 균형, 23, 40

ㅁ

바이러스 공격, 2

방화벽 설정, 34

방화벽 예외, 35

병목 현상, 24

보안 토큰, 26

복제, 24

복제 문제, 35

ㅂ

사용자 정의 사양, 11, 35

서브넷, 37

서비스, 39, 40

서비스 포트, 20, 31

세션 관리 계층, 3

세션 식별자, 3, 5

수동 sysprep, 36

스마트 카드, 5, 25, 26

스토리지, 22

ㅇ

암호화, 18

암호화 암호, 18

에이전트, 1, 4

연결 마법사, 21, 22

원격 데스크톱 액세스, 10

원격 서버 관리, 18

원격 액세스, 34

일시 중지 모드, 27

ㄱ

재활용 간격, 25, 27, 28

재활용 정책, 27, 29

전역 설정, 25

전원 끄기, 37

정적 할당, 3, 26

제거, 9, 10, 19

중복된 호스트 이름, 12

ㄴ

침입, 2

ㅋ

키오스크, 3

키오스크 세션, 16, 31

ㅌ

탐색 모델, 22

템플릿, 27

ㅍ

패치, 13

페일오버 그룹, 18

폴, 1, 3, 4, 5, 21, 22, 24

폴 이름, 26

폴 할당, 26

ㅎ

호스트, 1, 4, 12, 22, 23

호스트 이름, 12

중복된, 12

