



Red Hat Virtualization 4.4

VM 포털 소개

VM 포털 액세스 및 사용

Red Hat Virtualization 4.4 VM 포털 소개

VM 포털 액세스 및 사용

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

법적 공지

Copyright © 2022 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Introduction_to_the_VM_Portal.ent file |.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

초록

이 문서에서는 Red Hat Virtualization VM 포털 사용 방법을 보여줍니다.

차례

1장. VM 포털에 액세스	3
1.1. VM 포털이란 무엇입니까?	3
1.2. 브라우저 요구 사항	3
1.3. 클라이언트 요구 사항	4
1.4. CA 인증서 설치	4
1.5. VM 포털에 로그인	5
1.6. 그래픽 사용자 인터페이스 요소	5
2장. 가상 머신 관리	9
2.1. 가상 머신 세부 정보 보기	9
2.2. 가상 머신 편집	10
2.3. 가상 머신 생성	11
2.4. 가상 머신 연결	12

1장. VM 포털에 액세스

1.1. VM 포털이란 무엇입니까?

VM 포털에서는 가상 머신을 포괄적으로 볼 수 있으며 가상 머신의 시작, 중지, 편집 및 보기가 가능합니다. VM 포털에서 사용자가 사용할 수 있는 작업은 시스템 관리자가 설정합니다. 시스템 관리자는 다음과 같은 추가 관리 작업을 사용자에게 위임할 수 있습니다.

- 가상 머신 생성, 편집 및 제거
- 가상 디스크 및 네트워크 인터페이스 관리
- 스냅샷을 생성하고 사용하여 가상 머신을 이전 상태로 복원합니다.

가상 머신에 직접 연결하면 SPICE 또는 VNC 클라이언트를 쉽게 사용할 수 있습니다. 두 프로토콜 모두 로컬에 설치된 데스크톱과 유사한 환경을 사용자에게 제공합니다. 관리자는 가상 머신 생성 시 가상 머신에 연결하는 데 사용되는 프로토콜을 지정합니다.

1.2. 브라우저 요구 사항

다음 브라우저 버전 및 운영 체제를 사용하여 관리 포털과 VM 포털에 액세스할 수 있습니다.

브라우저 지원은 계층으로 나뉩니다.

- 계층 1: 완전히 테스트되어 완벽하게 지원되는 브라우저와 운영 체제 조합. Red Hat 엔지니어링은 이 계층의 브라우저 문제를 해결하기 위해 최선을 다하고 있습니다.
- 계층 2: 부분적으로 테스트되었으며 작동할 가능성이 높은 브라우저와 운영 체제 조합. 이 계층에 대해 제한된 지원이 제공됩니다. Red Hat Engineering에서는 이 계층의 브라우저 문제를 수정하려고 시도합니다.
- 계층 3: 테스트되지 않았지만 작동할 수 있는 브라우저와 운영 체제 조합. 이 계층에는 최소한의 지원이 제공됩니다. Red Hat Engineering에서는 이 계층에 있는 브라우저의 사소한 문제만 수정하려고 시도합니다.

표 1.1. 브라우저 요구 사항

지원 계층	운영 체제 제품군	브라우저
계층 1	Red Hat Enterprise Linux	Mozilla Firefox ESR(Extended Support Release) 버전
	Any	최신 버전의 Google Chrome, Mozilla Firefox 또는 Microsoft Edge
계층 2		
계층 3	Any	이전 버전의 Google Chrome 또는 Mozilla Firefox
	Any	기타 브라우저

1.3. 클라이언트 요구 사항

가상 시스템 콘솔은 Red Hat Enterprise Linux 및 Windows에서 지원되는 Remote Viewer(**virt-viewer**) 클라이언트를 통해서만 액세스할 수 있습니다. **virt-viewer**를 설치하려면 [가상 머신 관리 가이드의 클라이언트 시스템에 지원 구성 요소 설치](#)를 참조하십시오. **virt-viewer**를 설치하려면 관리자 권한이 필요합니다.

SPICE, VNC 또는 RDP(Windows 전용) 프로토콜을 사용하여 가상 머신 콘솔에 액세스할 수 있습니다. 게스트 운영 체제에 QXLDDOD 그래픽 드라이버를 설치하여 SPICE의 기능을 개선할 수 있습니다. SPICE는 현재 2560x1600픽셀의 최대 해상도를 지원합니다.

클라이언트 운영 체제 SPICE 지원

지원되는 QXLDDOD 드라이버는 Red Hat Enterprise Linux 7.2 이상 및 Windows 10에서 사용할 수 있습니다.



참고

SPICE는 QXLDDOD 드라이버를 사용하여 Windows 8 또는 8.1에서 작동할 수 있지만 인증되거나 테스트되지 않았습니다.

1.4. CA 인증서 설치

VM 포털에 처음 액세스하는 경우 보안 경고를 방지하려면 Red Hat Virtualization Manager에서 사용하는 인증서를 설치해야 합니다.

Firefox에서 CA 인증서 설치

1. VM 포털 URL로 이동하여 시작 페이지에서 **CA 인증서**를 클릭합니다.
2. **pki-resource** 라는 파일(파일 확장자 없음)이 다운로드됩니다.
3. Options/Preferences 창을 엽니다.
 - Windows: 도구 메뉴를 열고 **Options...**을 선택합니다.
 - mac: Firefox 메뉴를 열고 **Preferences...**을 선택합니다.
 - Linux: 편집 메뉴를 열고 **환경 설정**을 선택합니다.
4. **개인 정보 및 보안**을 선택하고 **인증서**까지 아래로 스크롤합니다.
5. **View certificates...**을 클릭합니다.. 그러면 인증서 관리자가 열립니다.
6. **Authorities** 탭을 선택합니다.
7. **Import...**을 클릭합니다.
8. 가져올 루트 인증서의 파일을 선택합니다(**파일 유형**을 모든 파일로 변경하여 다운로드한 파일을 볼 수 있음).
9. 신뢰 옵션을 나타내는 확인란을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
10. 인증서 관리자에서 **확인**을 클릭하고 옵션/참조 창을 닫습니다.
11. 모든 Firefox 프로세스가 중지되었는지 확인합니다.

- Firefox를 다시 시작하고 VM 포털 URL로 이동합니다. 주소 표시줄의 잠금 아이콘은 CA 인증서가 설치되었음을 나타냅니다.

Google Chrome에서 CA 인증서 설치

- VM 포털 URL로 이동하여 시작 페이지에서 **CA 인증서**를 클릭합니다.
- pki-resource** 라는 파일(파일 확장자 없음)이 다운로드됩니다.
- Settings → Advanced → Manage Certification Authorities**(인증서 관리 기관 설정) 탭으로 이동하여 **IMPORT** 를 클릭합니다.
- 가져올 루트 인증서의 파일을 선택합니다(**파일 유형을 모든 파일로 변경**하여 다운로드한 파일을 볼 수 있음).
- 신뢰 옵션을 나타내는 모든 확인란을 선택하고 **확인** 을 클릭합니다.
- Chrome을 닫고 모든 Chrome 프로세스가 중지되었는지 확인합니다.
- Chrome을 다시 시작하고 VM 포털 URL로 이동합니다. 주소 표시줄의 잠금 아이콘은 CA 인증서가 설치되었음을 나타냅니다.

1.5. VM 포털에 로그인

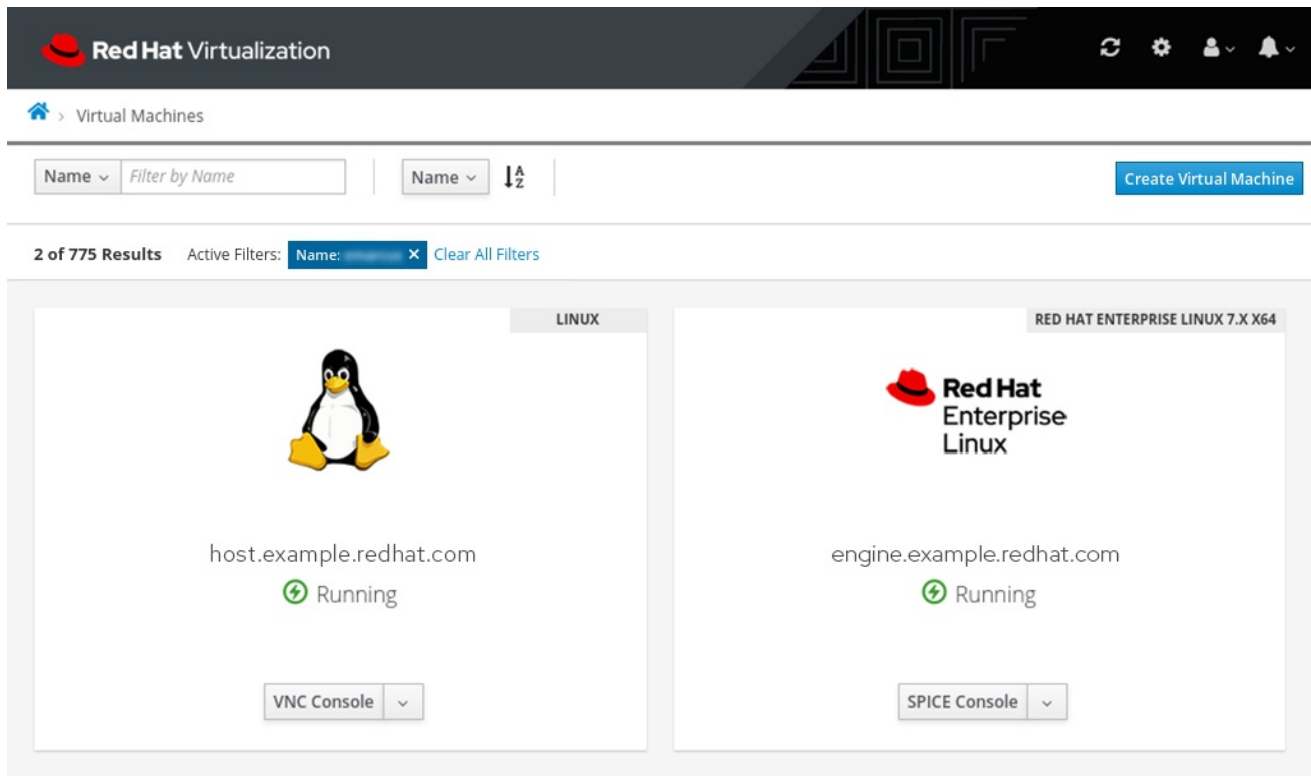
절차

- 제공된 서버 주소를 웹 브라우저에 입력하여 Manager 시작 화면에 액세스합니다.
- 드롭다운 목록에서 필요한 언어를 선택합니다.
- VM 포털**을 클릭합니다. SSO 로그인 페이지가 표시됩니다. SSO 로그인을 사용하면 VM 포털과 권한이 있는 경우(권한이 있는 경우)에 동시에 로그인할 수 있습니다.
- User Name** (사용자 이름) 및 **Password** (암호)를 입력합니다. **프로필** 드롭다운 목록을 사용하여 올바른 도메인을 선택합니다.
- Log In** (로그인)을 클릭합니다. 표시되는 가상 머신 및 풀 목록이 표시됩니다.

포털에서 로그아웃하려면 헤더 표시줄에서 사용자 이름을 클릭하고 **Log out** 을 선택합니다. 모든 포털에서 로그아웃되고 Manager 시작 화면이 표시됩니다.

1.6. 그래픽 사용자 인터페이스 요소

공통 가상 머신 작업을 수행하고, 로그인 옵션을 변경하며, VM 포털 화면에서 메시지를 볼 수 있습니다.



주요 그래픽 사용자 인터페이스 요소

헤더 표시줄

헤더 표시줄에는 다음과 같은 버튼이 있습니다.

- **새로 고침** - 디스플레이를 수동으로 새로 고칩니다. 새로 고침 간격도 참조하십시오.
- **계정 설정** - 서버에 유지되는 로그인한 사용자 기본 설정 설정을 활성화합니다.
 - **재설정 설정** - 모든 옵션을 초기 설치 기본값으로 다시 설정할 수 있습니다.
 - **General** - 사용자 이름, 이메일 주소를 표시하고 UI 언어를 변경할 수 있습니다.



참고

언어 설정을 변경하면 시작 페이지에서 선택한 언어 또는 URL 쿼리가 재정의 됩니다. Advanced Options 을 참조하십시오.

- **새로 고침 간격** - 자동 UI 새로 고침 간격 설정
- **알림** - 지정된 시간 간격에 대한 모든 알림을 음소거할 수 있습니다. 이 옵션은 서버가 유지되지 않으므로 페이지를 다시 로드하면 이 설정이 지워집니다.
- **콘솔** - 설정은 모든 VM에 전역적으로 적용됩니다.
 - 선호하는 콘솔을 선택합니다. 이 옵션은 VM 카드(VNC 콘솔, VNC 콘솔(Browser), SPICE 콘솔, 원격 데스크탑)에 표시되는 첫 번째 콘솔 옵션입니다.
 - 자동 연결 - 자동 콘솔 로그인 옵션. 사용자가 VM 포털에 로그인한 후 선택한 VM의 콘솔에 자동으로 연결을 활성화합니다.



참고

로그인은 세션의 기간에 따라 감지됩니다. 기본값은 60초이며 **ovirt-web-ui.config** 파일의 **sessionAgeFirstLoginThresholdInSeconds** 매개변수를 사용하여 변경할 수 있습니다. 이 매개 변수를 0으로 설정하면 로그인 탐지가 비활성화되고 페이지를 다시 로드할 때마다 콘솔 연결이 수행됩니다.

- VNC 옵션
- VNC(Browser) 옵션
- SPICE 옵션
- 직렬 콘솔 옵션 - 인증에 대한 SSH 키.
 - 고급 옵션 - 서버에서 언어 설정을 유지할 수 있습니다. 랜딩 페이지에서 선택한 언어/URL 쿼리 언어 매개 변수를 활성화하여 로그인 후 선택한 사용자 설정 언어를 재정의합니다. 이를 통해 이전 언어 설정 동작과의 호환성을 사용할 수 있습니다.
- user - 현재 로그인한 **사용자**의 사용자 이름을 표시합니다.
 - 정보 - VM 포털 버전 정보.
 - 로그아웃 - VM 포털에서 로그아웃합니다.
- 알림 - 알림을 표시합니다.

툴바

툴바를 사용하면 새 가상 머신 **생성** (인증된 사용자만 사용할 수 있음)을 만들고 가상 머신의 이름, 상태 또는 풀 엔티티의 필터를 사용하여 가상 머신을 검색할 수 있습니다.

현재 표시된 가상 시스템 또는 풀 엔티티 수와 사용 가능한 총 총 수가 표시됩니다.

가상 머신 창

가상 머신 창에는 각 가상 머신 또는 풀링된 가상 머신에 대한 아이콘, 운영 체제, 이름, 상태 및 관리 옵션이 있는 가상 머신 카드가 표시됩니다.

풀링된 가상 머신 카드에는 풀 이름이 있는 색상 레이블과 **가상 머신 가져 오기** 옵션이 포함됩니다.

- VM 관리 옵션:
 - 가상 머신이 꺼져 있을 때 **실행** (사용 가능)
가상 머신이 실행되면 기본 콘솔이 먼저 표시됩니다.
 - VNC 콘솔
 - VNC 콘솔(브라우저)
 - 원격 데스크탑(Windows 가상 머신만 해당)
 - SPICE 콘솔
 - 가상 머신 가져 오기 (풀 엔티티에서만 사용 가능)
 - 일시 중단

- 종료
- reboot

2장. 가상 머신 관리

가상 머신 창에서 일반적인 가상 머신 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- **Run** (실행) 버튼()을 클릭하여 가상 머신을 시작합니다. 가상 머신이 일시 중지되거나 중지된 경우 사용할 수 있습니다.
- **Console** (콘솔) 버튼 ()을 클릭하여 가상 머신 콘솔에 액세스합니다. 가상 머신이 실행 중인 경우 사용할 수 있습니다.
- 드롭다운 메뉴에서 **Suspend** 를 선택하여 가상 머신을 일시적으로 중지합니다. 가상 머신이 실행 중인 경우 사용할 수 있습니다.
- 드롭다운 메뉴에서 shutdown을 선택하여 가상 머신을 중지합니다. 가상 머신이 실행 중인 경우 사용할 수 있습니다.
- 드롭다운 메뉴에서 **Reboot** (재부팅)를 선택하여 가상 시스템을 재시작합니다. 가상 머신이 실행 중인 경우 사용할 수 있습니다.

2.1. 가상 머신 세부 정보 보기

가상 머신 세부 정보 보기

가상 머신 창에서 가상 머신 이름을 클릭하여 가상 머신의 세부 정보를 확인합니다. 자세한 내용은 개별 카드에 표시됩니다.

가상 머신 설명 및 상태

- 운영 체제
- 이름
- **state** - 예를 들면 *Running, Off, Asleep*
- 설명

세부 정보

- **host**
- **IP 주소**
- **FQDN** - 가상 시스템의 FQDN. 이 값을 검색하려면 게스트 에이전트를 가상 머신에 설치해야 합니다.
- **Cluster**
- **데이터 센터**
- **템플릿**
- **CD**
- **Cloud-Init** (Windows 가상 머신의 **Sysprep**) 상태 - *On/Off*

- 부팅 메뉴 상태 - On/Off
- 콘솔
- Desktop/Server/High Performance에 최적화
- CPU
- 메모리

사용

- CPU, Memory, Networking, Disk usage (CPU, Memory, Networking, Networking)에 대한 사용률 통계를 표시합니다(가상 머신이 실행 중일 때만 CPU, 메모리, 네트워킹). 게스트 에이전트를 가상 머신에 설치할 때 디스크 사용량 표시가 다를 수 있습니다.

스냅샷

- 저장된 스냅샷 목록을 표시합니다.

네트워크 인터페이스

- 이 가상 머신에 대해 정의된 네트워크 인터페이스 목록을 표시합니다.

디스크

- 이 가상 머신에 대해 정의된 디스크 목록을 표시합니다.

2.2. 가상 머신 편집



참고

사용자 역할에는 가상 머신을 편집할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

가상 머신의 세부 정보 보기에서 가상 머신의 디스크 및 네트워크 인터페이스를 편집할 수 있습니다. [가상 머신 세부 정보 보기를 참조하십시오.](#)

가상 머신 편집

가상 머신 창에서 편집할 가상 머신의 카드를 클릭합니다. 가상 머신 대시보드가 표시됩니다. 여기에는 개별 카드로 구성된 다음 필드가 포함됩니다. 해당 카드의 **편집** 아이콘()을 클릭하여 해당 카드의 값을 편집합니다.

가상 머신 이름 및 설명

- 이름 - 가상 시스템 이름에는 대문자 또는 소문자, 숫자, 밑줄, 하이픈 또는 마침표만 포함될 수 있습니다. 특수 문자와 공백은 허용되지 않습니다.
- description - 이 가상 머신에 대한 **설명**을 입력합니다(선택 사항).

세부 정보

- template - 이 가상 머신을 생성하는 데 사용되는 템플릿의 이름을 표시합니다.

- CD 변경 - 가상 머신에 CD로 액세스할 수 있는 ISO 파일을 선택할 수 있습니다.
- CPU - 가상 머신에서 사용할 수 있는 가상 CPU 수를 구성할 수 있습니다.
- 메모리 - 가상 머신에서 사용 가능한 가상 메모리를 구성할 수 있습니다.

세부 정보 - 고급 옵션

- Cloud-Init - cloud-init 툴을 사용하면 가상 머신의 배포를 자동화할 수 있습니다. 이 값이 ON으로 설정되면 Hostname (호스트 이름) 및 SSH Authorized Keys 필드가 표시됩니다. 자세한 내용은 [가상 머신 관리 가이드의 새 가상 머신 및 가상 머신 편집 Windows의 설정](#) 계획을 참조하십시오.
- 운영 체제 - 이 가상 머신에 설치된 운영 체제를 선택할 수 있습니다.
- 부팅 메뉴 - ON으로 설정하면 콘솔에 부팅 메뉴가 표시되어 부팅 가능한 장치를 선택할 수 있습니다.
- 부팅 순서
 - First Device - 부팅을 위해 확인할 첫 번째 장치입니다.
 - 두 번째 장치 - 부팅을 위해 확인할 두 번째 장치입니다.

스냅샷

저장된 스냅샷 목록을 표시합니다.

- Edit (편집) 아이콘()을 클릭하여 새 스냅샷 생성을 위한 Create Snapshot (스냅샷 만들기) 버튼을 표시합니다. 자세한 내용은 [가상 머신 관리 가이드의 새 네트워크 인터페이스 및 네트워크 인터페이스 편집 Windows의 설정](#) 계획을 참조하십시오.
- 정보, 복원 또는 삭제 아이콘을 클릭하여 세부 정보를 보거나 스냅샷을 복원하거나 스냅샷을 삭제합니다.

네트워크 인터페이스

이 가상 머신에 대해 정의된 네트워크 인터페이스 목록을 표시합니다.

- Edit icon ()을 클릭하여 새 네트워크 인터페이스 항목을 생성하기 위한 NIC 생성 버튼을 표시합니다. 자세한 내용은 [가상 머신 관리 가이드의 새 네트워크 인터페이스 및 네트워크 인터페이스 편집 Windows의 설정](#) 계획을 참조하십시오.
- 편집 또는 삭제 아이콘을 클릭하여 네트워크 인터페이스를 편집하거나 삭제합니다.

디스크

이 가상 머신에 대해 정의된 디스크 목록을 표시합니다.

- 편집 아이콘()을 클릭하여 새 디스크 항목을 생성하는 데 필요한 Create Disk (디스크 만들기) 버튼을 표시합니다.
- 편집 또는 삭제 아이콘을 클릭하여 디스크를 편집하거나 삭제합니다. 자세한 내용은 [가상 머신 관리 가이드의 새 가상 머신 및 가상 머신 편집 Windows의 설정](#) 계획을 참조하십시오.

2.3. 가상 머신 생성

가상 머신 생성

1. 툴바에서 가상 머신 생성 버튼을 클릭합니다.
2. 다음 필드를 설정합니다.
 - 가상 머신의 이름입니다. 가상 시스템 이름에는 대문자 또는 소문자, 숫자, 밑줄(_), 하이픈(-), 마침표(.)만 포함될 수 있습니다. 특수 문자와 공백은 허용되지 않습니다.
 - 설명 (선택 사항)
 - Cluster
 - 템플릿
 - 운영 체제
 - 정의된 메모리
 - 총 가상 CPU
 - 부팅 메뉴
 - 부팅 순서
 - 첫 번째 장치
 - 두 번째 장치
 - Cloud-Init
 - icon
자세한 내용은 [가상 머신 관리 가이드의 새 가상 머신 및 가상 머신 편집 Windows의 설정](#) 계획을 참조하십시오.
3. **Create VM** 을 클릭합니다.

2.4. 가상 머신 연결

절차

1. 가상 머신 창에서 가상 머신 카드에서 **Run (실행)**을 클릭하여 해당 가상 머신을 시작합니다.
2. 콘솔을 클릭하여 가상 머신에 연결합니다.
.vv 파일을 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다.
3. **remote-viewer** 로 파일을 엽니다. 콘솔 창이 표시됩니다.
이제 가상 머신을 물리적 데스크탑과 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.



참고

다른 사용자가 VM에 연결할 수 있도록 하려면 콘솔을 사용하여 완료되면 가상 머신을 종료하고 다시 시작하십시오. 또는 관리자는 엄격한 사용자 검사를 비활성화하여 사용자간에 재부팅할 필요가 없도록 할 수 있습니다. 자세한 내용은 [가상 머신 관리 가이드에서 가상 머신 콘솔 설정](#) 정보를 참조하십시오.

