



응용 프로그램 Virtual Desktop Service

NetApp
March 15, 2022

목차

- 응용 프로그램..... 1
 - 응용 프로그램 소유 권한..... 1
 - AVD에 대한 애플리케이션 사용 권한 워크플로..... 4

응용 프로그램

응용 프로그램 소유 권한

개요

VDS에는 강력한 응용 프로그램 자동화 및 사용 권한 기능이 내장되어 있습니다. 이 기능을 통해 사용자는 동일한 세션 호스트에 연결하는 동안 다른 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 이 작업은 일부 사용자 지정 GPO에서 단축키를 숨기고 사용자 데스크톱에 선택적으로 바로 가기를 배치하는 자동화와 함께 수행됩니다.



이 워크플로는 RDS 배포에만 적용됩니다. AVD 응용 프로그램 자격 설명서는 ["AVD에 대한 애플리케이션 사용 권한 워크플로"](#)를 참조하십시오.

응용 프로그램은 직접 사용자에게 할당하거나 VDS에서 관리되는 보안 그룹을 통해 할당할 수 있습니다.

애플리케이션 프로비저닝 프로세스는 높은 수준에서 다음 단계를 따릅니다.

1. App Catalog에 앱을 추가합니다
2. 작업 영역에 앱을 추가합니다
3. 모든 세션 호스트에 애플리케이션을 설치합니다
4. 바로 가기 경로를 선택합니다
5. 사용자 및/또는 그룹에 앱을 할당합니다



3 및 4단계는 아래 그림과 같이 스크립트된 이벤트를 사용하여 완전히 자동화할 수 있습니다



비디오 연습

응용 프로그램을 App Catalog에 추가합니다

VDS Application Entitlement는 App Catalog(앱 카탈로그)로 시작합니다. 이 목록은 최종 사용자 환경에 배포할 수 있는 모든 응용 프로그램 목록입니다.

카탈로그에 응용 프로그램을 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오

1. 에서 VDS에 로그인합니다 <https://manage.cloudworkspace.com> 기본 관리자 자격 증명을 사용합니다.
2. 오른쪽 상단에서 사용자 이름 옆에 있는 화살표 아이콘을 클릭하고 설정 을 선택합니다.
3. 앱 카탈로그 탭을 클릭합니다.
4. 애플리케이션 카탈로그 제목 표시줄에서 앱 추가 옵션을 클릭합니다.
5. 응용 프로그램 그룹을 추가하려면 응용 프로그램 가져오기 옵션을 선택합니다.
 - a. 응용 프로그램 목록에 맞는 형식을 만드는 Excel 서식 파일을 제공하는 대화 상자가 나타납니다.
 - b. 이 평가의 경우 NetApp VDS에서 가져오기를 위한 샘플 응용 프로그램 목록을 만들었습니다. 이 목록은 여기에서 찾을 수 있습니다.
 - c. 업로드 영역을 클릭하고 응용 프로그램 템플릿 파일을 선택한 다음 가져오기 단추를 클릭합니다.
6. 개별 애플리케이션을 추가하려면 앱 추가 버튼을 선택하면 대화 상자가 나타납니다.
 - a. 응용 프로그램의 이름을 입력합니다.
 - b. 외부 ID를 사용하여 제품 SKU 또는 청구 추적 코드(선택 사항)와 같은 내부 추적 식별자를 입력할 수 있습니다.
 - c. 응용 프로그램에 구독 제품으로 보고하려면 구독 상자를 선택합니다(선택 사항).
 - d. 제품이 버전(예: Chrome)별로 설치되지 않는 경우 버전 필요 없음 확인란을 선택합니다. 이를 통해 "지속적인 업데이트" 제품을 해당 버전을 추적하지 않고 설치할 수 있습니다.
 - e. 반대로, 제품이 여러 개의 명명된 버전(예: Quickbooks)을 지원하는 경우, 여러 버전을 설치할 수 있고 최종 사용자에게 권한을 부여할 수 있는 응용 프로그램 목록에서 사용 가능한 VDS 특정 버전을 가질 수 있도록 이 확인란을 선택해야 합니다.
 - f. VDS가 이 제품에 대해 바탕 화면 아이콘을 제공하지 않도록 하려면 "No User Desktop(사용자 바탕 화면 없음) 아이콘"을 선택합니다. 이 기능은 최종 사용자가 액세스할 수 있는 애플리케이션이 없으므로 SQL Server와 같은 "백엔드" 제품에 사용됩니다.
 - g. "앱이 연결되어 있어야 함"은 연결된 앱을 설치해야 하는 필요성을 적용합니다. 예를 들어, 클라이언트 서버 응용 프로그램에 SQL Server 또는 MySQL도 설치해야 할 수 있습니다.
 - h. 라이선스 필요 상자를 선택하면 VDS가 응용 프로그램 상태를 활성으로 설정하기 전에 이 응용 프로그램 설치를 위해 라이선스 파일을 업로드하도록 요청해야 함을 나타냅니다. 이 단계는 VDS의 응용 프로그램 세부 정보 페이지에서 수행됩니다.
 - i. 모두에게 표시 – 애플리케이션 권한은 다중 채널 계층 구조의 특정 하위 파트너로 제한될 수 있습니다. 평가를 위해 모든 사용자가 사용 가능한 응용 프로그램 목록에서 볼 수 있도록 확인란을 클릭합니다.

Workspace에 응용 프로그램을 추가합니다

배포 프로세스를 시작하려면 앱을 작업 영역에 추가합니다.

이렇게 하려면 다음 단계를 수행하십시오

1. 작업 영역을 클릭합니다
2. 앱 으로 스크롤합니다

3. 추가 를 클릭합니다
4. 응용 프로그램 확인란을 선택하고 필수 정보를 입력한 다음 응용 프로그램 추가를 클릭하고 응용 프로그램 추가를 클릭합니다.

응용 프로그램을 수동으로 설치합니다

애플리케이션이 Workspace에 추가되면 모든 세션 호스트에 해당 애플리케이션을 설치해야 합니다. 이 작업은 수동으로 수행하거나 자동화할 수 있습니다.

세션 호스트에 애플리케이션을 수동으로 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오

1. 서비스 보드로 이동합니다.
2. 서비스 보드 작업을 클릭합니다.
3. 로컬 관리자로 연결할 서버 이름을 클릭합니다.
4. 앱을 설치하고 시작 메뉴 경로에 이 앱의 바로 가기가 있는지 확인합니다.
 - a. Server 2016 및 Windows 10:C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs의 경우
5. 서비스 보드 작업으로 돌아가서 찾아보기 를 클릭하고 바로 가기 또는 바로 가기가 포함된 폴더를 선택합니다.
6. 어떤 것을 선택하든 앱이 할당되면 최종 사용자 데스크톱에 표시됩니다.
7. 폴더는 앱이 실제로 여러 응용 프로그램일 때 유용합니다. 예를 들어, "Microsoft Office"는 각 응용 프로그램을 폴더 안에 바로 가기로 사용하여 폴더로 배포하는 것이 더 쉽습니다.
8. 설치 완료 를 클릭합니다.
9. 필요한 경우, 생성된 아이콘 서비스 보드 작업 추가 를 열고 아이콘이 추가되었는지 확인합니다.

사용자에게 응용 프로그램을 할당합니다

응용 프로그램 사용 권한은 VDS에서 처리되며 응용 프로그램은 세 가지 방법으로 사용자에게 할당할 수 있습니다

사용자에게 응용 프로그램을 할당합니다

1. 사용자 세부 정보 페이지로 이동합니다.
2. 응용 프로그램 섹션으로 이동합니다.
3. 이 사용자에게 필요한 모든 응용 프로그램 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

응용 프로그램에 사용자를 할당합니다

1. 작업 영역 세부 정보 페이지의 응용 프로그램 섹션으로 이동합니다.
2. 응용 프로그램의 이름을 클릭합니다.
3. 응용 프로그램을 사용하는 사용자 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

사용자 그룹에 응용 프로그램 및 사용자를 할당합니다

1. 사용자 및 그룹 세부 정보로 이동합니다.
2. 새 그룹을 추가하거나 기존 그룹을 편집합니다.
3. 사용자 및 응용 프로그램을 그룹에 할당합니다.

AVD에 대한 애플리케이션 사용 권한 워크플로

개요

Azure AVD(Virtual Desktop) 환경에서 애플리케이션 액세스는 앱 그룹 멤버십에 의해 관리됩니다.



이 워크플로는 AVD 구축에만 적용됩니다. RDS 응용 프로그램 권한 설명서는 [여기](#)를 참조하십시오 **"RDS용 애플리케이션 자격 워크플로우"**



Avd는 잘 문서화된 서비스이며 많은 서비스가 있습니다 **"공용 리소스 를 참조하십시오"**. VDS는 AVD가 작동하는 표준 방식을 중첩하지 않습니다. 이 문서는 VDS가 모든 AVD 구축 환경에서 발견되는 표준 개념에 어떻게 접근하는지 설명하기 위해 작성되었습니다.



를 검토합니다 **"VDS 논리적 계층 개요"** 문서는 이 문서를 검토하기 전이나 검토하는 동안 유용할 수 있습니다.

최종 사용자 보기

Azure 가상 데스크톱에서는 각 최종 사용자에게 AVD 관리자가 RemoteApp 및/또는 데스크톱에 대한 액세스 권한이 할당됩니다. 이 작업은 VDS의 앱 그룹 할당을 통해 수행됩니다.

- RemoteApp * 는 세션 호스트에서 원격으로 실행되지만 데스크톱 컨텍스트 없이 로컬 장치에 표시되는 응용 프로그램을 의미합니다. 일반적으로 "스트리밍 앱"이라고 하는 이 애플리케이션은 로컬 디바이스의 로컬 애플리케이션처럼 보이지만 보안 컨텍스트와 세션 호스트의 스토리지 및 컴퓨팅 계층에서 실행됩니다.
- Desktop * 은 세션 호스트에서 실행되고 일반적으로 전체 화면 창에서 로컬 장치에 표시되는 전체 Windows 환경을 나타냅니다. 일반적으로 "원격 데스크톱"이라고 하는 이 데스크톱 자체에는 사용자가 데스크톱 세션 창 내에서 시작할 수 있는 세션 호스트에 설치된 모든 응용 프로그램이 포함됩니다.

로그인하면 최종 사용자에게 관리자가 할당한 리소스가 표시됩니다. 다음은 AVD 클라이언트로 로그인할 때 최종 사용자가 볼 수 있는 보기의 예입니다. 이것은 보다 복잡한 예이며, 종종 최종 사용자는 Dingle 데스크톱 또는 RemoteApp만 할당하게 됩니다. 최종 사용자는 이러한 리소스를 두 번 클릭하여 해당 애플리케이션/데스크톱을 시작할 수 있습니다.

[Management.Deployments.VDS 사이트 0e49c] | *Management.Deployments.vds_sites-0e49c.png*

이 보다 복잡한 예에서 이 사용자는 서로 다른 두 개의 데스크톱 세션과 4개의 스트리밍 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

- * 사용 가능한 데스크탑 *
 - NVIDIA GPU 데스크탑
 - 공유 AVD 풀 데스크톱
 - 작동 2 풀 데스크탑
- * 사용 가능한 RemoteApps *
 - AutoCAD 2021
 - Revit 2021
 - Microsoft Edge를 참조하십시오

◦ 메모장

이러한 애플리케이션과 데스크톱은 다양한 세션 호스트, AVD 작업 공간에 호스팅되며 다른 Azure 영역에서 호스팅될 수도 있습니다.

다음은 각 리소스가 호스팅되는 위치와 최종 사용자에게 리소스를 할당하는 방법을 보여 주는 다이어그램입니다.

[관리.배포.VDS 사이트 0e880] | *Management.Deployments.vds_sites-0e880.png*

위에서 설명한 것처럼 이 최종 사용자가 사용할 수 있는 다양한 리소스는 서로 다른 세션 호스트, 서로 다른 호스트 풀에서 호스팅되며, 서로 다른 AVD 작업 공간의 여러 IT 조직에서 관리할 수 있습니다. 이 예에는 표시되지 않지만 VDS 사이트 기능을 사용하여 다른 Azure 지역 및/또는 구독에서도 이러한 리소스를 호스팅할 수 있습니다.

데스크톱 액세스 제공

기본적으로 모든 호스트 풀은 Windows 데스크톱 환경에 대한 액세스를 할당하는 데 사용되는 단일 앱 그룹으로 시작됩니다. 이 세션 호스트에 설치된 모든 애플리케이션은 이 앱 그룹에 할당된 최종 사용자가 액세스할 수 있습니다.

VDS의 사용자에게 대해 데스크톱 리소스를 활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. 작업 공간 > AVD > 호스트 풀 > 앱 그룹 페이지로 이동하고 "데스크톱" 리소스에 대한 앱 그룹을 클릭합니다.

[관리.응용 프로그램.AVD 응용 프로그램 권한 워크플로 349fe] |

2. 앱 그룹 내에서 편집 을 클릭합니다

[Management.Applications.AVD 응용 프로그램 사용 권한 워크플로 3bcfc] |

3. 편집 대화 상자에서 사용자 및/또는 그룹별로 이 앱 그룹에 사용자를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

[Management.Applications.AVD 응용 프로그램 사용 권한 워크플로 07ff0] |

RemoteApp 액세스 제공

RemoteApps에 대한 액세스 권한을 프로비저닝하려면 호스트 풀 내에 새 앱 그룹을 생성해야 합니다. 생성된 후에는 해당 앱을 이 앱 그룹에 할당해야 합니다.



이러한 세션 호스트의 모든 애플리케이션은 이 호스트 풀의 "데스크톱" AppGroup에 할당된 모든 사용자가 사용할 수 있습니다. 앱에 대한 액세스 권한을 제공하기 위해 RemoteApp 앱 그룹을 통해 액세스를 프로비저닝할 필요가 없습니다. RemoteApp 앱 그룹은 로컬 장치에서 스트리밍 앱으로 AS-If로 실행되는 앱에 대한 액세스를 활성화하는 데만 필요합니다.

새 앱 그룹을 생성합니다

1. 작업 공간 > AVD > 호스트 풀 > 앱 그룹 페이지로 이동하고 _ + 앱 그룹 추가 _ 버튼을 클릭합니다

[관리.응용 프로그램.AVD 응용 프로그램 권한 워크플로 d33da] |

Management.Applications.AVD_application_entitlement_workflow-d33da.png

2. 이 앱 그룹의 이름, 작업 공간 및 대화명을 입력합니다. 할당할 사용자 및/또는 그룹을 선택하고 _Save_를 클릭합니다

[Management.Applications.AVD 응용 프로그램 권한 워크플로 242eb] |

응용 프로그램을 앱 그룹에 추가합니다

1. 작업 공간 > AVD > 호스트 풀 > 앱 그룹 페이지로 이동하고 "RemoteApp" 리소스에 대한 앱 그룹을 클릭합니다.

[Management.Applications.AVD 응용 프로그램 자격 워크플로 3dcde] |

2. 앱 그룹 내에서 편집 을 클릭합니다

[관리.응용 프로그램.AVD 응용 프로그램 사용 권한 워크플로 27a41] |

3. "Remote Apps(원격 앱)" 섹션까지 아래로 스크롤합니다. VDS가 스트리밍에 사용할 수 있는 앱을 표시하기 위해 세션 호스트를 직접 쿼리하므로 이 섹션을 채우는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

[관리.응용 프로그램.AVD 응용 프로그램 사용 권한 워크플로 1e9f2] |

4. 이 앱 그룹의 사용자가 RemoteApp 리소스로 액세스할 수 있는 앱을 검색하고 선택합니다.

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.