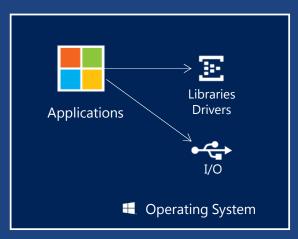


Agenda

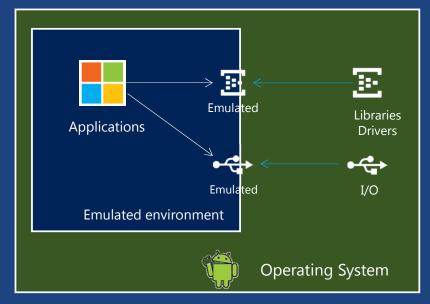
- → Application Virtualization y Azure
- → RemoteApp paso a paso
- → Publicar Aplicaciones
- → Administrar Usuarios
- → Crear una imagen

Que es Application Virtualization?

"Virtualizacion de Aplicaciones es una tecnología de SW que encapsula una aplicación del sistema operativo subyacente en donde se ejecuta." - Wikipedia



Application
Deployment Nativo



Application Deployment Virtualizado

Estrategias de Virtualizacion de Aplicaciones en la plataforma Microsoft Azure



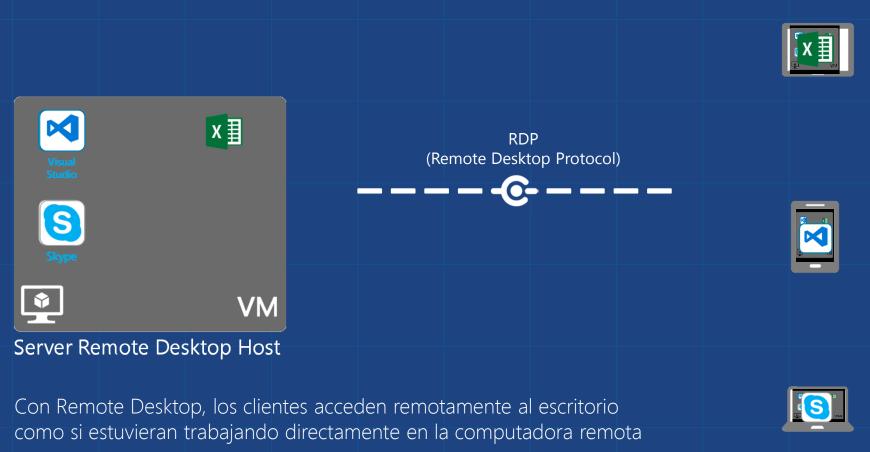
Remote Desktop

Desktop as a Service DaaS



Software as a Service SaaS

Remote Desktop & Remote App

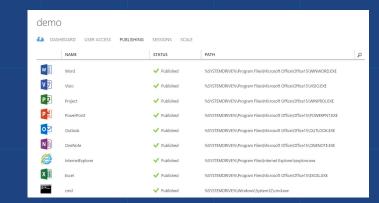


Con Remote App, los clientes acceden a la aplicación como si estuviese instalada localmente.

Aplicación Cliente Remote Desktop

La lógica detrás de RemoteApp

- Distribuir aplicaciones en cada cliente distribuido se torna cada vez mas complejo. RemoteApp permite distribuir SW desde una ubicación central.
- Las personas usan diversos clientes como pueden ser Windows, iOS, Android, Mac OS, etc. RemoteApp simplifica la distribución del SW a diversos clientes.
- La colaboración entre equipos en distintas regiones implica dependecia de ancho de banda y latencia. RemoteApp en los datacenter de Azure puede reducir la latencia.
- Las empresas necesitan mucho capital de inversión para montar un datacenter y capital operativo para administrarlo. RemoteApp en Azure solo requiere capital operativo





Qué es Azure Remote App?

"Azure RemoteApp brinda la funcionalidad del programa Microsoft RemoteApp on-premises respaldado por Remote Desktop Services en Azure. Azure RemoteApp ayuda a proveer acceso remoto y seguro a las aplicaciones desde diversos dispositivos" - Microsoft Azure



Microsoft RemoteApp es parte de Microsoft Virtual Desktop Infrastructure. Utiliza RDP – Remote Desktop Protocol el cual soporta latencia y pérdida de red

Tecnología



Pooled Virtual Desktop



Personal Virtual Desktop



Powered by Windows Server 2012 en la infraestructura de Azure, administrada por MS

Las VMs son configuradas de la misma manera a traves de imágenes y luego agrupadas, lo cual implica un fácil escalamiento "on demand"

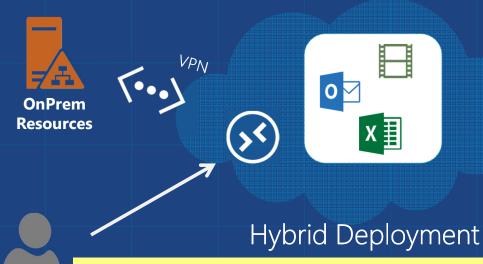
Cada usuario puede ser asignado a una VM específica en Personal Virtual Desktop Access, o bien asignado automáticamente a el Virtual Desktop Pool.

En Session Hosted todos los usuarios son asignados automáticamente a diferentes sesiones de servidores RD Session Host

2 Tipos de Deployment : Cloud & Hybrid



- Se crea usandola opción Quick Create
- Disponible para cualquier usuario con identidades AAD, incluyendo usuarios con cuentas de Microsoft
- No conectado a dominios de Active Directory on-prem
- No puede acceder a recursos on-prem, como file servers, SQL servers

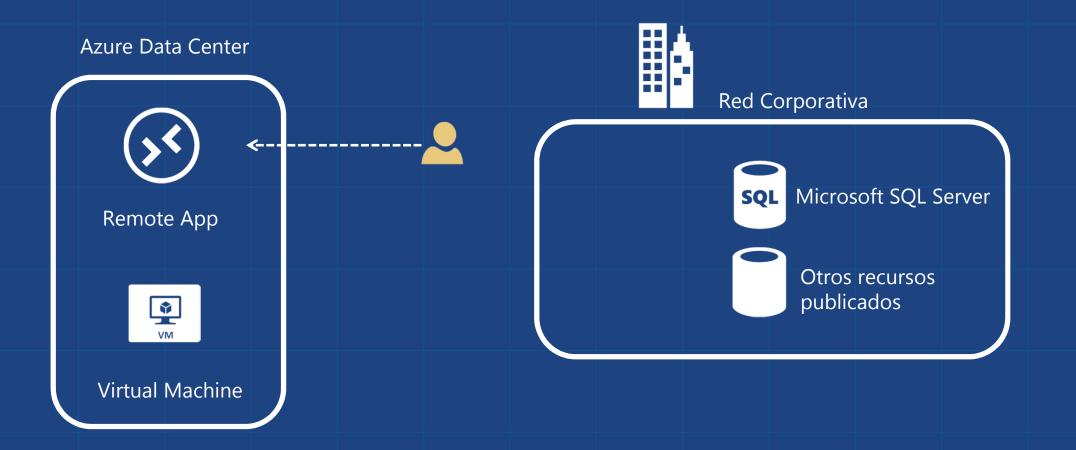


y aplicaciones bajo Hybrid Deployment.

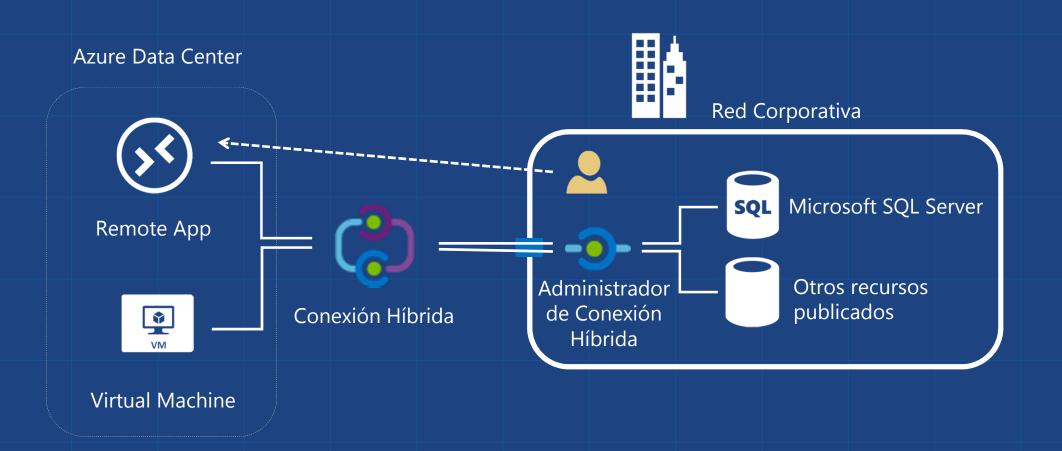
Importante! Microsoft no administra los sistemas

- Se crea usando la opción Create with VPN
- Disponible para usuarios de AD a los cuales se configuró la sincronización con AAD
- Conectado a domicions Active Directory onprem
- Puede acceder a recursos on-prem como file servers, SQL server

Cloud Deployment



Hybrid Deployment



Imágenes de RemoteApp por defecto

Nombre		Roles/Características/Aplicaciones Instaladas	
Windows Server 2012	Basado en el SO Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter	 •NET Framework 4.5, 3.5.1, 3.5 •Desktop Experience •Ink and Handwriting Services •Media Foundation •Remote Desktop Session Host •Windows PowerShell 4.0 •Windows PowerShell ISE 	 •WoW64 Support •Adobe Flash Player •Microsoft Silverlight •Microsoft System Center 2012 Endpoint Protection •Microsoft Windows Media Player
Microsoft Office 365 ProPlus	Imagen de Windows Server 2012 con Office 365 ProPlus	AccessExcelLyncOneNoteOneDrive for BusinessOutlook	 PowerPoint Project Visio Word Microsoft Office Proofing Tools
Microsoft Office 2013 Professional Plus (30 días de prueba)	Imagen de Windows Server 2012 con Microsoft Office 2013 Professional Plus. Solo disponible para pruebal! No puede pasarse a producción	AccessExcelLyncOneNoteOneDrive for BusinessOutlook	PowerPointProjectVisioWordMicrosoft Office Proofing Tools

Plan Basic vs Standard





Usuario destino	Operacional	Generador de Informac.
Ejemplo de aplicación	carga ac aatos,	Producividad como una app Office
Almacenamiento (usuario)	50GB	50GB
Precio desde (usuario/mes)	\$10	\$15
Horas incluidas / mes	40	40
Costo prmomedio extra / hora	\$0.175/hr	\$0.2/hr
Precio sin límite (usuario/mes)	\$17	\$23

RemoteApp Paso a Paso

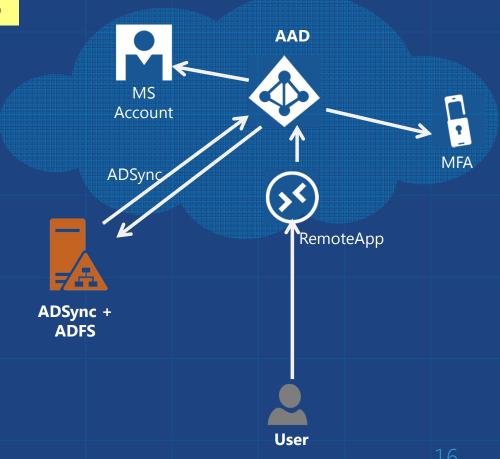
Demo Creación de RemoteApp (Creación Rápida)

- Crear una Remote App usando Creación Rápida
- Usar un template standard para la creación
- Seleccionar una lista de aplicaciones para publicar con Remote App
- Usar el cliente RemoteApp

Administración de Usuarios

Importante! Azure Active Directory mantiene el rol primario en cualquier modelo de autenticación para Azure Remote App

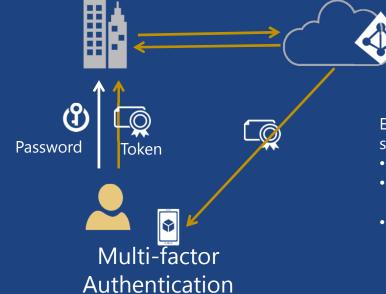
Origen de las cuentas de Usuario	Cloud	Hybrid
Cuenta de Microsoft	Si	No
Solo Azure AD	Si	No
ADSync con password sync	Si	Si
ADSync sin password	Si	No
ADSync con AD FS	Si	Si
Proveedores de Identidad de 3ras partes	Si	No
Autenticación Multi-factor	Si	Si



Qué es Autenticación multi-factor?

"Autenticación Multi-factor (MFA) es un método de autenticación que requiere el uso de mas de un método de verificación y agrega una segunda capa de seguridad para el proceso de sign-in." - Microsoft Azure



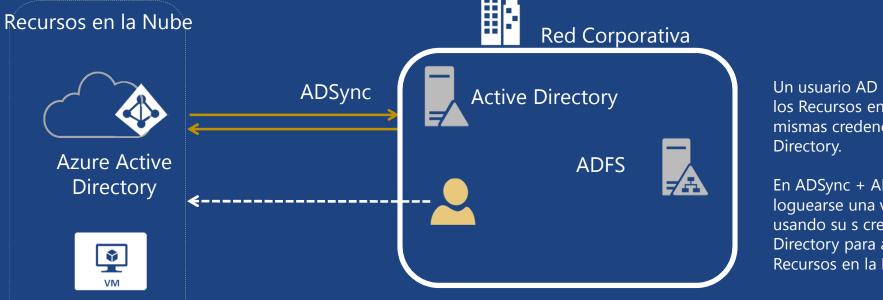


En MFA, el usuario debe proveer 2 de los siguientes métodos de verificación:

- Algo que conoce (password)
- Algo que tiene (dispositivos como un celular, token ,etc.)
- Algo "que es" (como una huella digital, datos biométricos)

Que es ADSync?

"Sincronización de cuentas de AD entre on-premises Active Directory y Azure Active Directory, con o sin sincronización de password."



Un usuario AD User tiene acceso a los Recursos en la Nube usando la mismas credenciales de Active Directory.

En ADSync + ADFS, solo debe loguearse una vez (Single-Sign-On) usando su s credenciales de Active Directory para acceder a los Recursos en la Nube

Checklist para crear una Imagen (1/2)

Importante! Las imágenes en RemoteApp no tienen estado y solamente deben contener aplicaciones. Debemos cumplir los siguientes requisitos para poder armar una Imagen customizada

		SI / NO
Almacenamiento de Datos	No almacenar datos que se puedan perder, solamente aplicaciones.	
Archivo Iamgen de VM	File format VHD (no hay soporte para VHDX)	
	La VHD no debe ser una Virtual Machine generación 2	
	Tamaño de la Image n <= 127 GB	
	El tamaño de la imagen debe ser múltiplo de MBs	
Configuración de OS	Usar partición de Master Boot Record (MBR) (no hay soporte para tablas de partición GUID)	
	Windows Server 2012 R2 o superior con single boot	
	Debe tener el role de Remote Desktop Session Host	
	Debe tener la característica de Desktop Experience	

Checklist para crear una Imagen (2/2)

Importante! Las imágenes en RemoteApp no tienen estado y solamente deben contener aplicaciones.

Debemos cumplir los siguientes requisitos para poder armar una Imagen customizada

		SI / NO
Opcional	Aplicaciones que se quieren publicar con RemoteApp	
No permitido	No instalar Remote Desktop Connection Broker	
	Deshabilitar encriptado de File System	
	No crear una imagen de snapshot image para subir	
	Ejecutar sysprep /oobe /generalize /shutdown despues de instalar las aplicaciones (NO USAR /mode:vm)	

Es recomendado usar una VHD que se expanda dinámicamente para reducir el tiempo de subida

Reglas de Lincenciamiento

Importante! Office 2013 Professional Plus Trial es solamente para pruebas. La RemoteApp creada usando esta imagen no puede ser pasada a producción y será deshabilitada al final del período de prueba.

Reglas de Licenciamiento

- 1. RemoteApp no requiere licencias de Windows o Remote Desktop CALs
- 2. No se pueden usar CAL or acuerdos de Licencias por Volúmen en una colección en la nube
- 3. Se puede usar acuerdos de Licencias por Volúmen para activar aplicaciones en colecciones híbridas (excepto para Office).
- 4. Se debe tener una licencia para compartir la app



Demo Crear una imagen customizada

- Crear una VM como base
- Instalar aplicaciones en la VM
- Finalizar la imagen (sysprep)
- Importar la imagen en RemoteApp
- Crear una Remote App usando la imagen customizada



Preguntas?

Links:

azure.microsoft.com



www.remoteapp.windowsazure.com/



azure.microsoft.com/en-us/services/remoteapp/



azure.microsoft.com/en-



us/documentation/services/remoteapp/

Muchas gracias por su tiempo!



Ing. Gonzalo Díaz

gonzalodiaz@geniar.com

@_GonzaloDiaz

