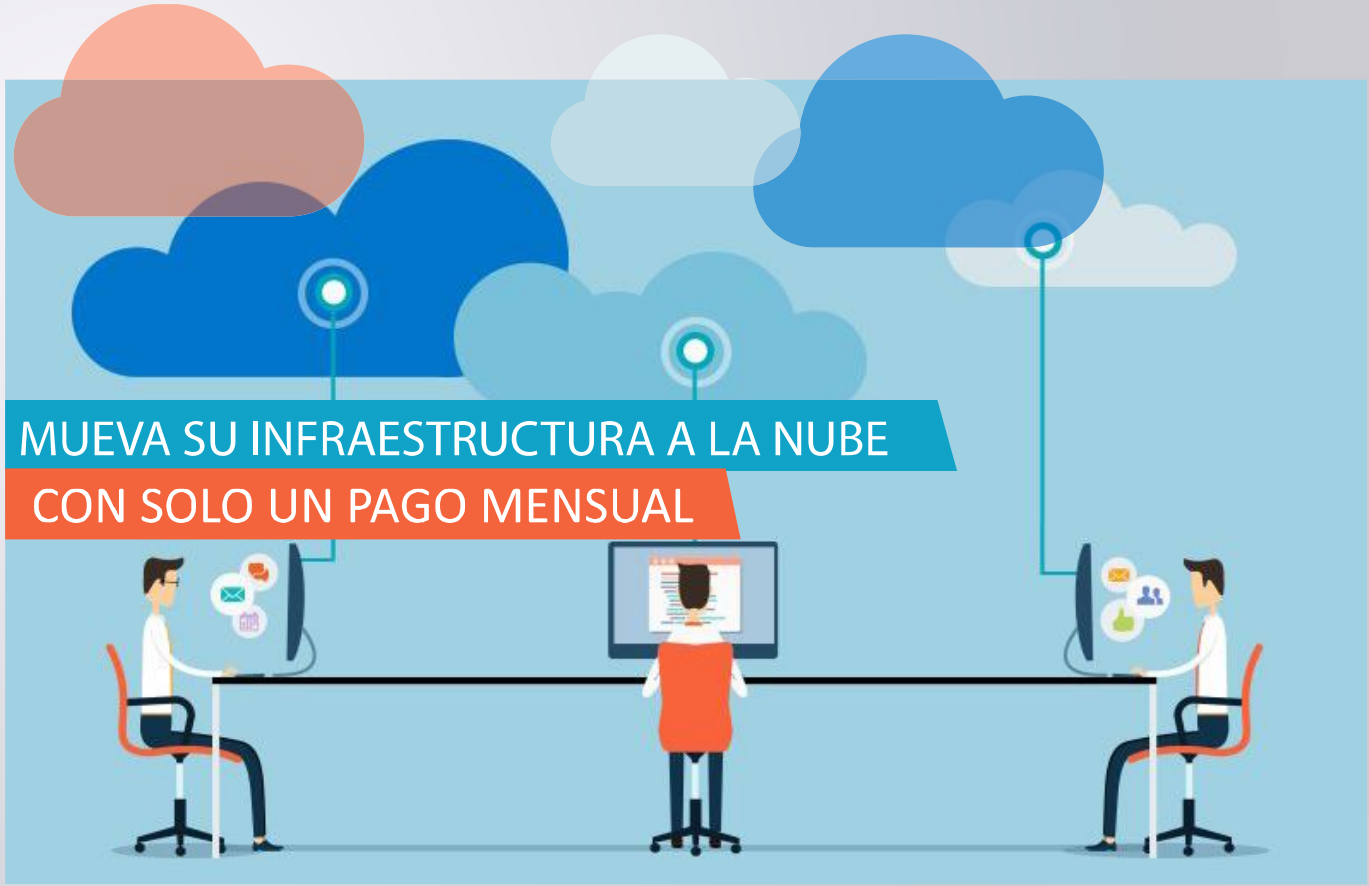
Microsoft

Move to Cloud



Move to Cloud

RELEVAR
01

RELEVAR

WINDOWS SERVER
HARDWARE
ROLES
FEATURES
APPS
SQL

CREAR
02

CREAR ASR

VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

CLIENTE
03

CLIENTE

INSTALACIÓN
AGENTE
REMOTO
DESANTEDIDO

REPLICA
04

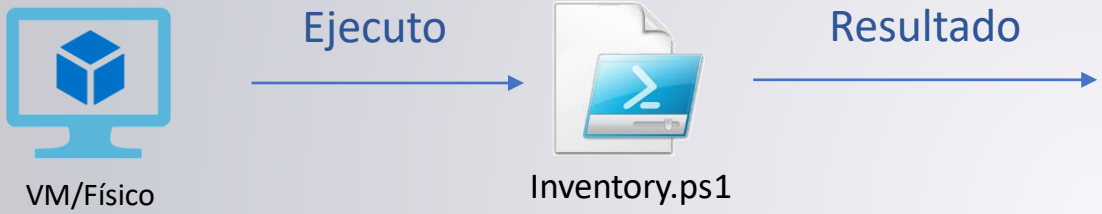
MIGRACIÓN

REPLICACIÓN

Microsoft

INVENTORY:

Elija una Maquina virtual, ejecute el script y obtenga todos los componentes en detalle



Doble click en la imagen

```
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.


OS: Microsoft Windows 10 Pro null (0.0)
CPU:Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 0 @ 2.20GHz @ 2.2 GHz
RAM: 7 GB

Disk usage:
Drive Size        Avail Free% Filesystem
C:    126.51 GB   108.88 GB   86    NTFS
D:    100.00 GB   98.78 GB    99    NTFS
IP(s): 0
0 DSNs
OneDrive Standalone Update Task-S-1-5-21-139426668-1291870423-206169719-
1000
OneDrive Standalone Update Task-S-1-5-21-139426668-1291870423-206169719-
1001
OneDrive Standalone Update Task-S-1-5-21-139426668-1291870423-206169719-
500
3 Schedule Tasks


Unknown services:
CNG Key Isolation
Capability Access Manager Service
Client License Service (ClipSVC)
Clipboard User Service_29c1e9
Connected Devices Platform Service
Connected Devices Platform User Service_29c1e9
Connected User Experiences and Telemetry
Contact Data_29c1e9
CoreMessaging
Credential Manager
Data Sharing Service
Data Usage
Delivery Optimization
Geolocation Service
Hyper-V Data Exchange Service
Hyper-V Guest Shutdown Service
Hyper-V Heartbeat Service
Hyper-V Time Synchronization Service
Hyper-V Volume Shadow Copy Requestor
Microsoft Monitoring Agent
Microsoft Monitoring Agent Azure VM Extension Heartbeat Service
Payments and NFC/SE Manager
Performance Logs & Alerts
```

Microsoft

Move to Cloud

Move to Cloud

STEP #1

INSTALACIÓN ADMIN MODULE / INVENTORY

VM/Físico

Inventory.ps1

PREPARACIÓN DE AMBIENTE EN AZURE AUTOMATIZADO

PowerShell Instalación de Modulo Admin

Work Credentials Owner App Registered

AD Azure Authorization

Azure Suscription Ready to deploy

STEP #2

CREACIÓN DE ASR EN UN SOLO SCRIPT

PowerShell Deploy AUTOMATICO ASR

Deploy Recovery Vault

Deploy RG

Deploy Replication Plan / Association

STEP #3

INSTALACIÓN DESATENDIDA DE AGENTE A VMS / READY TO CLOUD

PowerShell Instalación de Agente ASR desatendido remoto

Ready to Migrate

Ready to Migrate

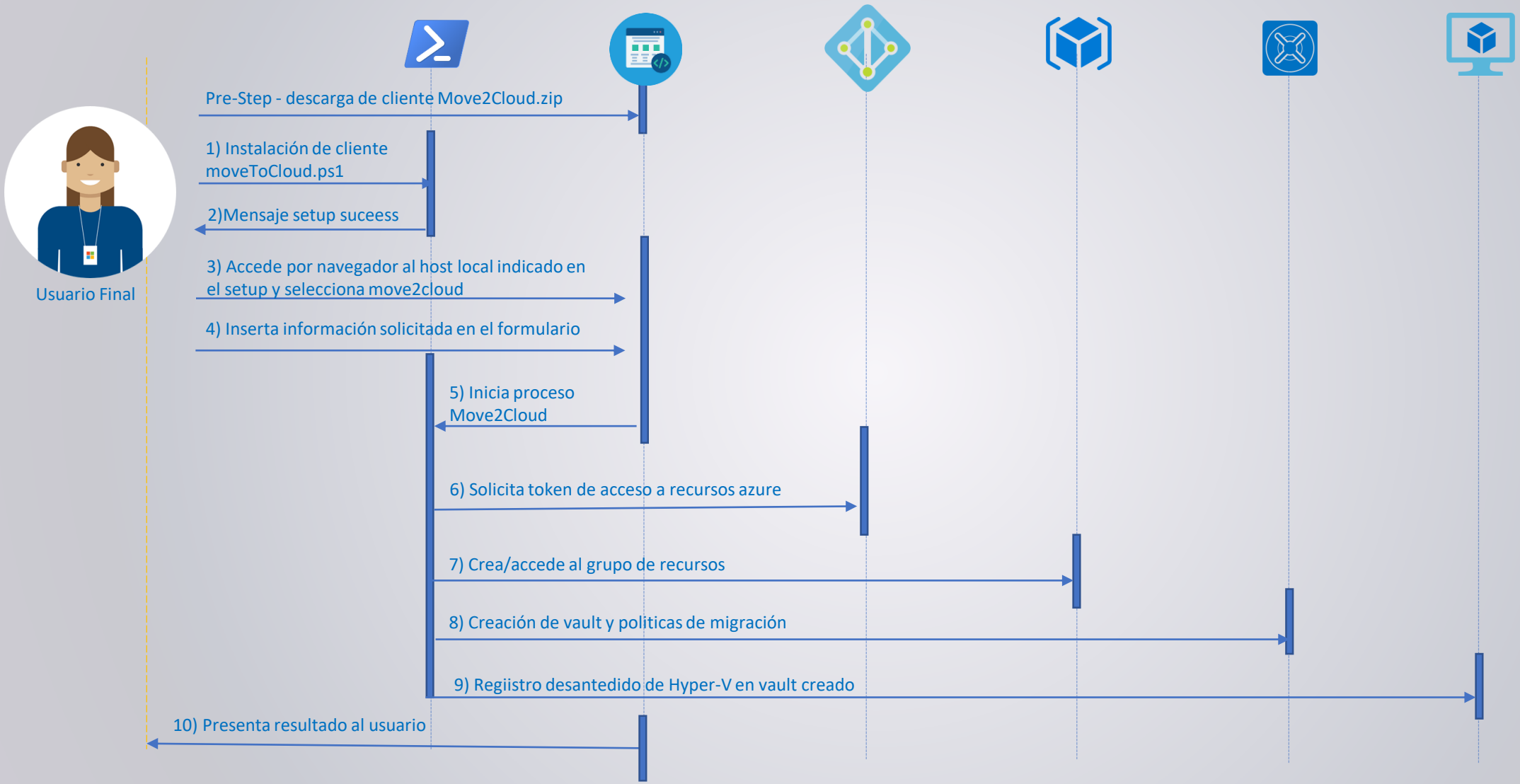
Ready to Migrate

STEP #4

VM MIGRADAS EN AZURE

Microsoft

Move to Cloud



Microsoft

RELEVAR
01

RELEVAR

WINDOWS SERVER
HARDWARE
ROLES
FEATURES
APPS
SQL

CREAR
02

CREAR ASR

VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

CLIENTE
03

CLIENTE

INSTALACIÓN
AGENTE
REMOTO
DESANTEDIDO

REPLICA
04

MIGRACIÓN

REPLICACIÓN

Microsoft

Move to Cloud

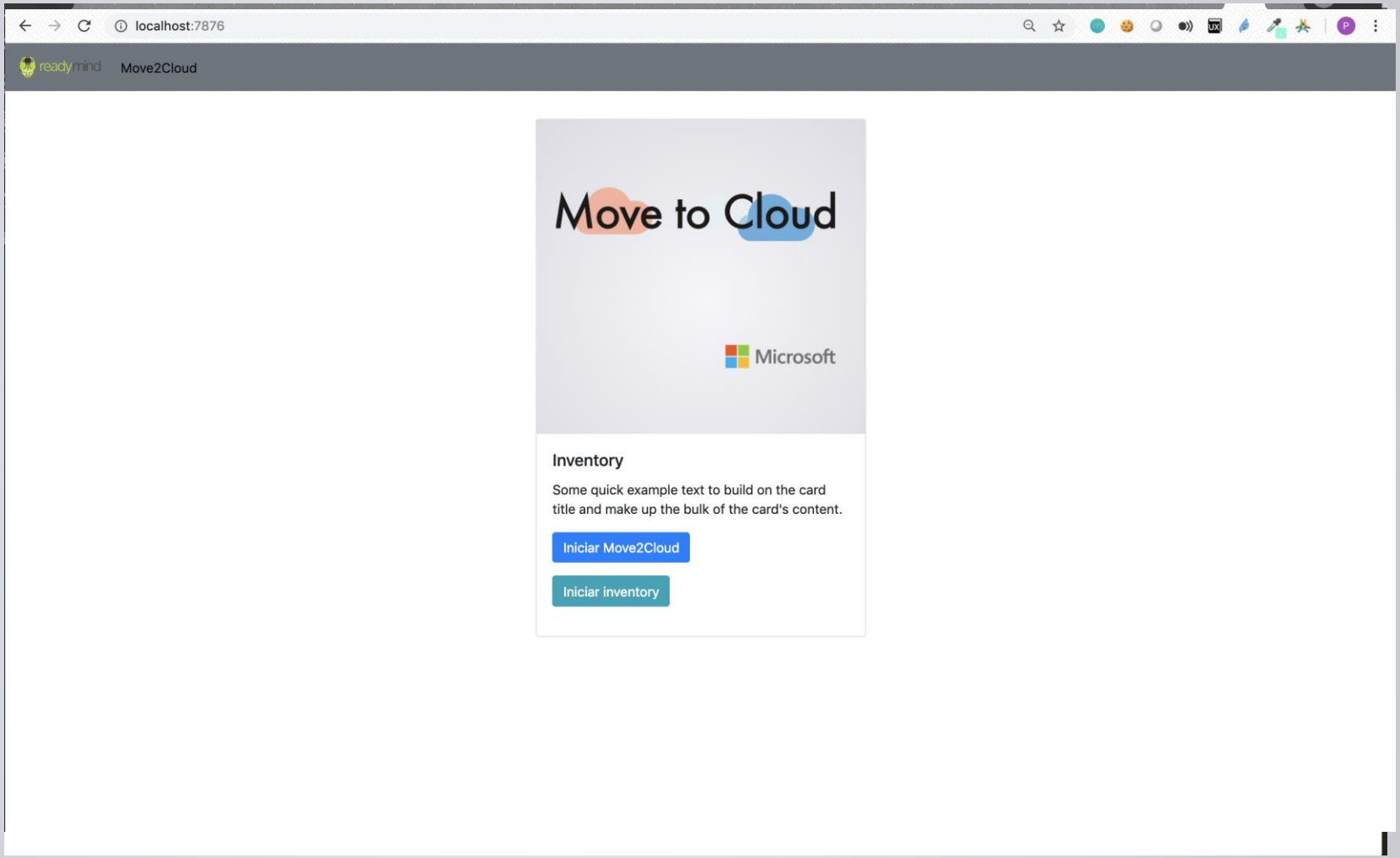
CREAR

02

CREAR ASR

VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

M2C En Cliente: Creación de Web LocalHost el cliente podrá conectarse y crear su infraestructura, al mismo tiempo que comienza la migración a la nube de Azure



Microsoft

Move to Cloud

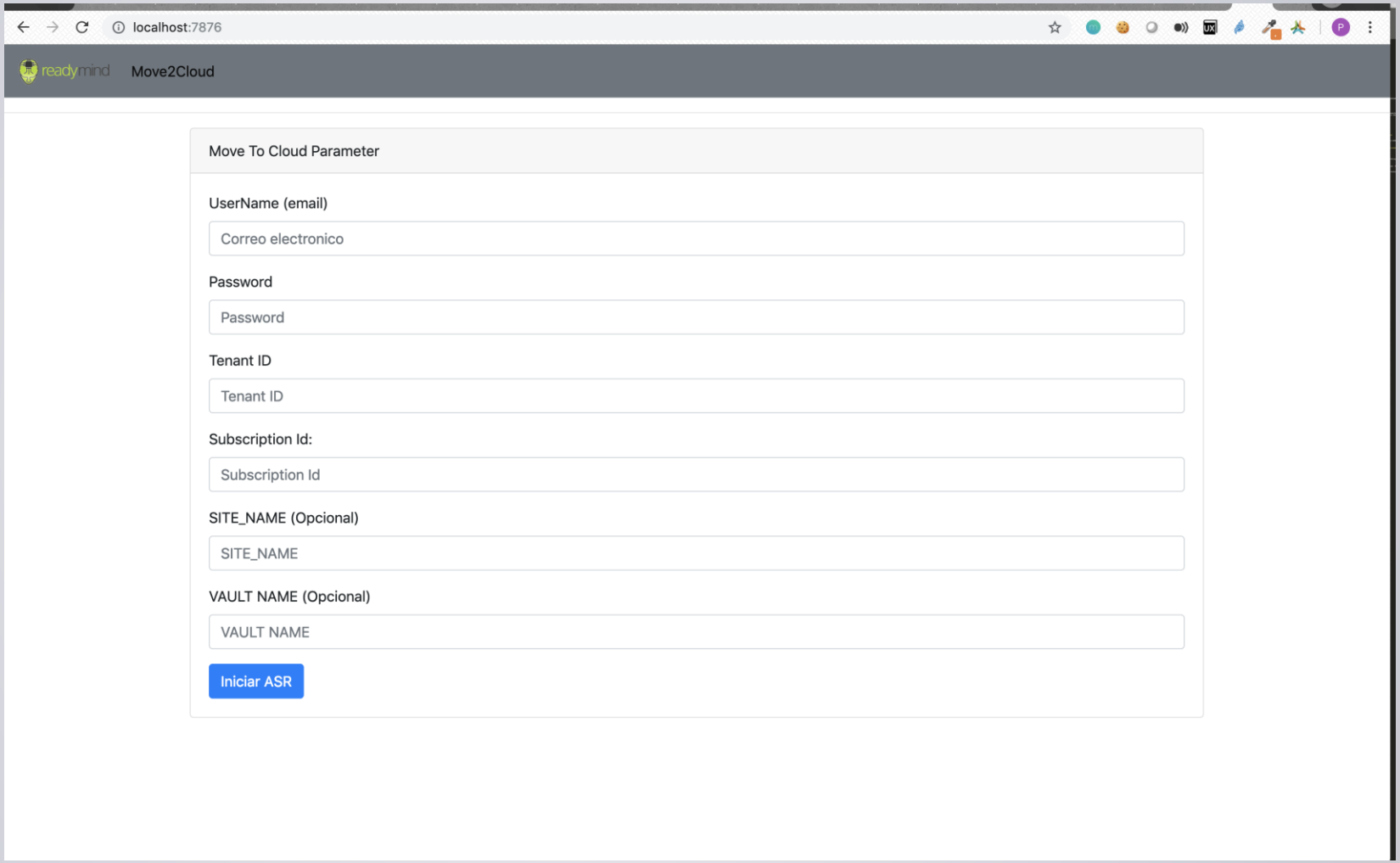
CREAR

02

CREAR ASR

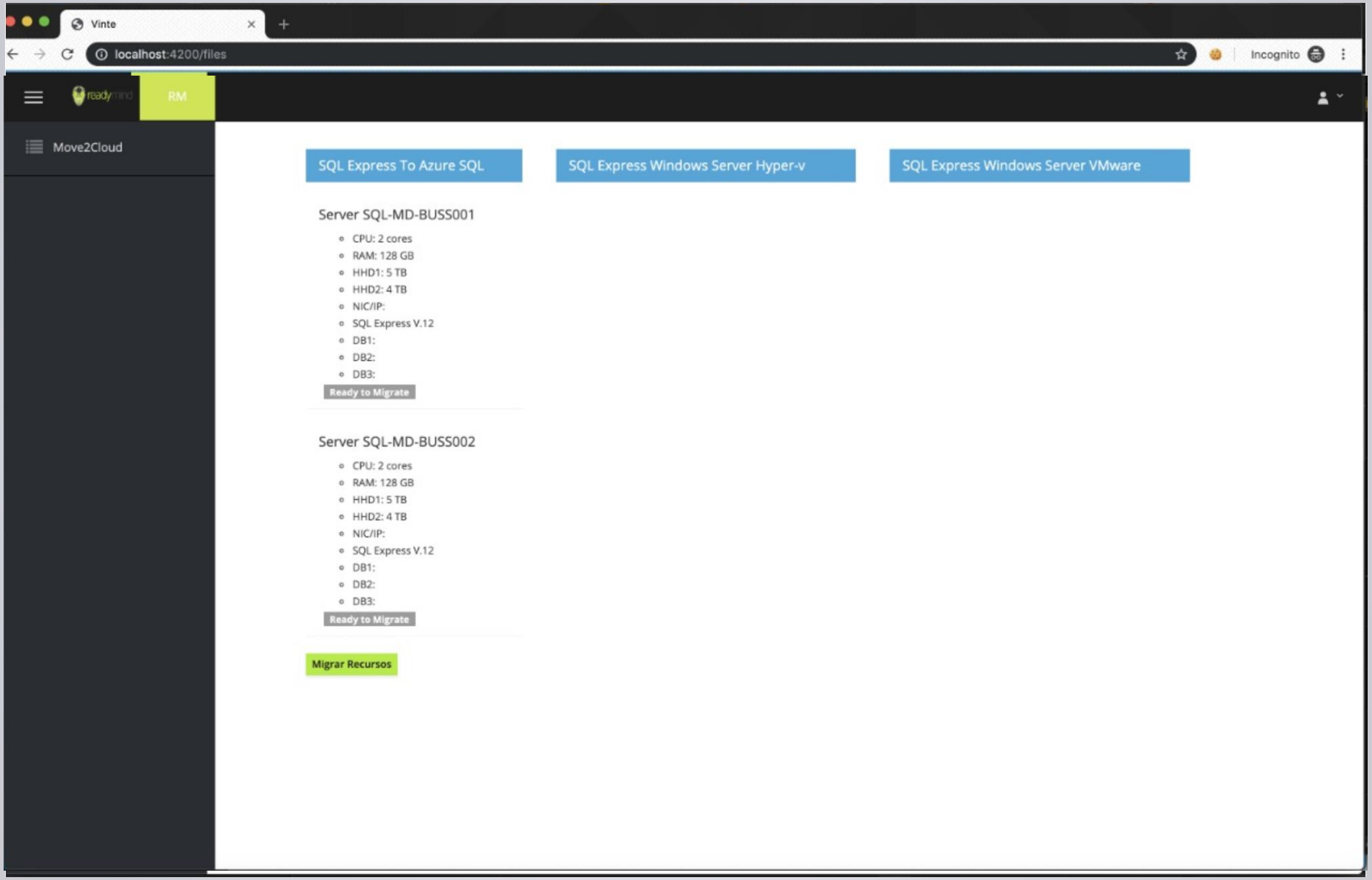
VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

M2C En Cliente: Creación de Web LocalHost el cliente podrá conectarse y crear su infraestructura, al mismo tiempo que comienza la migración a la nube de Azure



Microsoft

Move to Cloud


Vinte
localhost:4200/files
Incognito
readymind
RM
Move2Cloud
SQL Express To Azure SQL
SQL Express Windows Server Hyper-v
SQL Express Windows Server VMware
Server SQL-MD-BUSS001
CPU: 2 cores
RAM: 128 GB
HHD1: 5 TB
HHD2: 4 TB
NIC/IP:
SQL Express V.12
DB1:
DB2:
DB3:
Ready to Migrate
Server SQL-MD-BUSS002
CPU: 2 cores
RAM: 128 GB
HHD1: 5 TB
HHD2: 4 TB
NIC/IP:
SQL Express V.12
DB1:
DB2:
DB3:
Ready to Migrate
Migrar Recursos

RELEVAR

01

R E L E V A R

WINDOWS SERVER
HARDWARE
ROLES
FEATURES
APPS
SQL

INVENTORY: Este script de ***3500 lineas*** nos Brinda un assessment global del Servidor:

Hardware: Valida la compatibilidad de CPU/RAM/Disco Duro
OS: Sistema Operativo ****Windows Server excluyente***
Roles: Microsoft Server Roles ****AD DS, IIS, PrintServer, etc.***
Features: Listado de Features Intalados. ****IIS, brinda un detallado de los Web Diretories y Application Pools***
SQL: Adicional nos brinda un detallado en caso de contar con un SQL engine instalado.

Al finalizar la ejecución aloja un archivo el contenido. ***Este es un valor agregado de la solución Move2Cloud y no necesariamente el servidor se migrará a nube.***

inventory.zip

Microsoft

Move to Cloud

CREAR

02

CREAR ASR

VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

ASR: Este script tiene la capacidad de crear la infraestructura en Azure, sin necesidad de ingresar al Tenant, creando Reacovery Vault, Hyper-V Site / Host.

MODULO ADMIN: pre-requisites para Move2Cloud

```
## Install-Module AzureRM

$USERNAME = "pcustomer@readymind.ms"
$PASS = ConvertTo-SecureString
"PASSWORD" -AsPlainText -Force
$CRED = New-Object
PSCredential($username,$pass)
$TENANT_ID = "GUID"
$SUBSCRIPCIONID = "GUID"

$GEO="eastus"
$RESOURCE_GROPU_NAME="move2cloud"
$SITE_NAME="psTest"
$VAULT_NAME = "vaultprueba"
$POLICY_NAME="policyTestAgain"
$SERVER_FRIENDLYNAME="ServerHost"
$REPLICATION_FREC_SECONDS=300
$RECOVERY_POINT=2
```

ASR: Creación de Azure Site Recovery y requisites de Vault

```
####=======STEP 1 SIGN IN AZURE
Connect-AzureRmAccount -TenantId $TENANT_ID -Credential $CRED

#Seleccionar la subscripciÃ³n
Select-AzureRmSubscription -SubscriptionName $SUBSCRIPCIONID

Register-AzureRmResourceProvider -ProviderNamespace
Microsoft.SiteRecovery
Register-AzureRmResourceProvider -ProviderNamespace
Microsoft.RecoveryServices

#Crear Grupo de recursos
New-AzureRmResourceGroup -Name $RESOURCE_GROPU_NAME -Location $GEO


####=======STEP 2 SETUP DE VAULT
#Crea Vault
$vault = New-AzureRmRecoveryServicesVault -Name $VAULT_NAME -
ResourceGroupName $RESOURCE_GROPU_NAME -Location $GEO

####=======STEP 3 SETUP DE VAULT
Set-AsrVaultSettings -Vault $vault


####=======STEP 4
New-AsrFabric -Type HyperVSite -Name $SITE_NAME
$SiteIdentifier = Get-AsrFabric -Name $SITE_NAME | Select -
ExpandProperty SiteIdentifier
$path = Get-AzureRmRecoveryServicesVaultSettingsFile -Vault $vault -
SiteIdentifier $SiteIdentifier -SiteFriendlyName $SITE_NAME
Write-Output $path
```

Microsoft

Move to Cloud

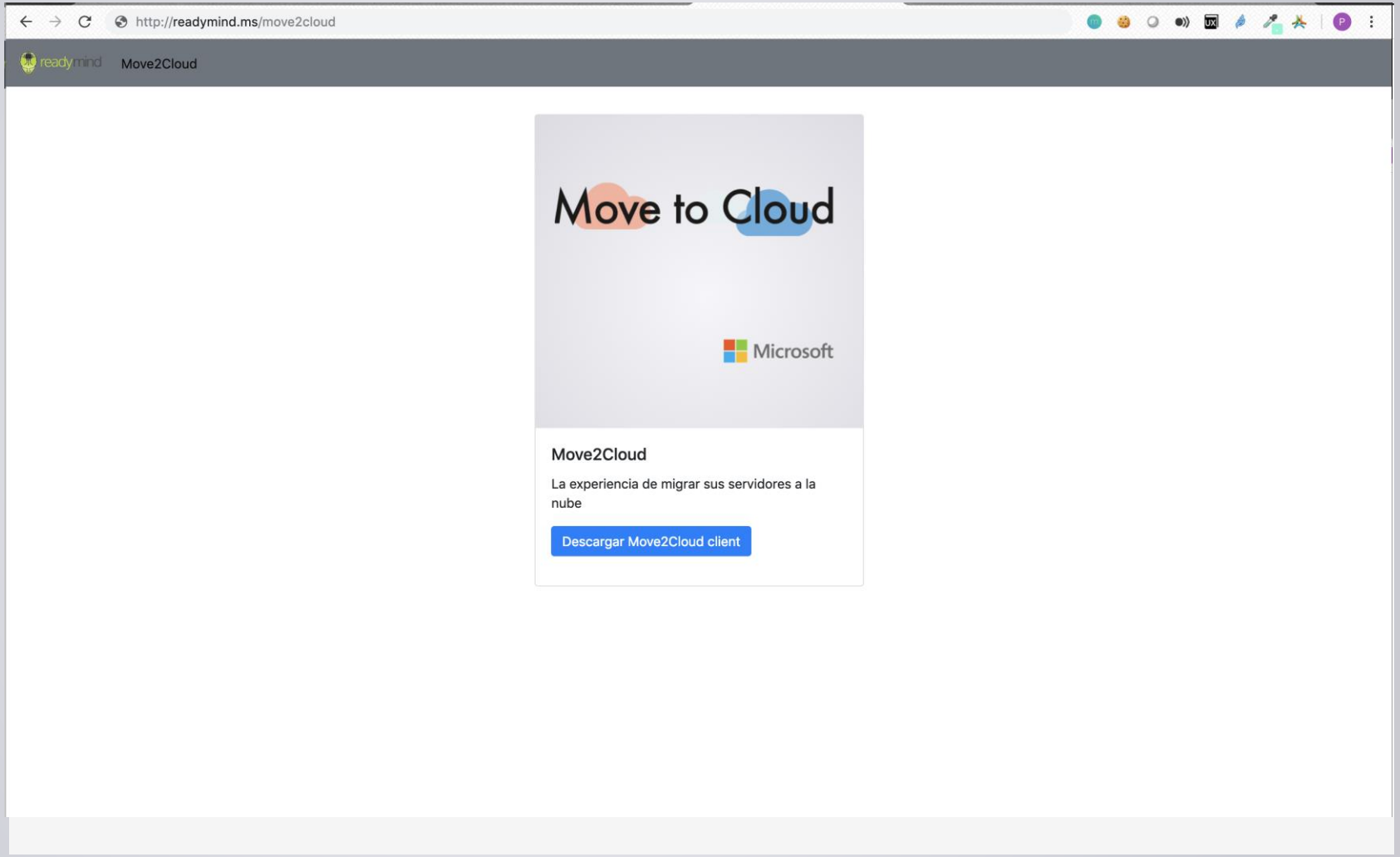
CREAR

02

CREAR ASR

VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

M2C: El cliente tiene acceso a la ejecución del script por medio a una interfaz web segura, haciendo más amigable la creación de los Serivicios ASR en Azure sin necesidad de acceder al portal totalmente automatizado.



Microsoft

Move to Cloud

CREAR

02

CREAR ASR

VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

Instalación de Cliente:

Microsoft

Move to Cloud

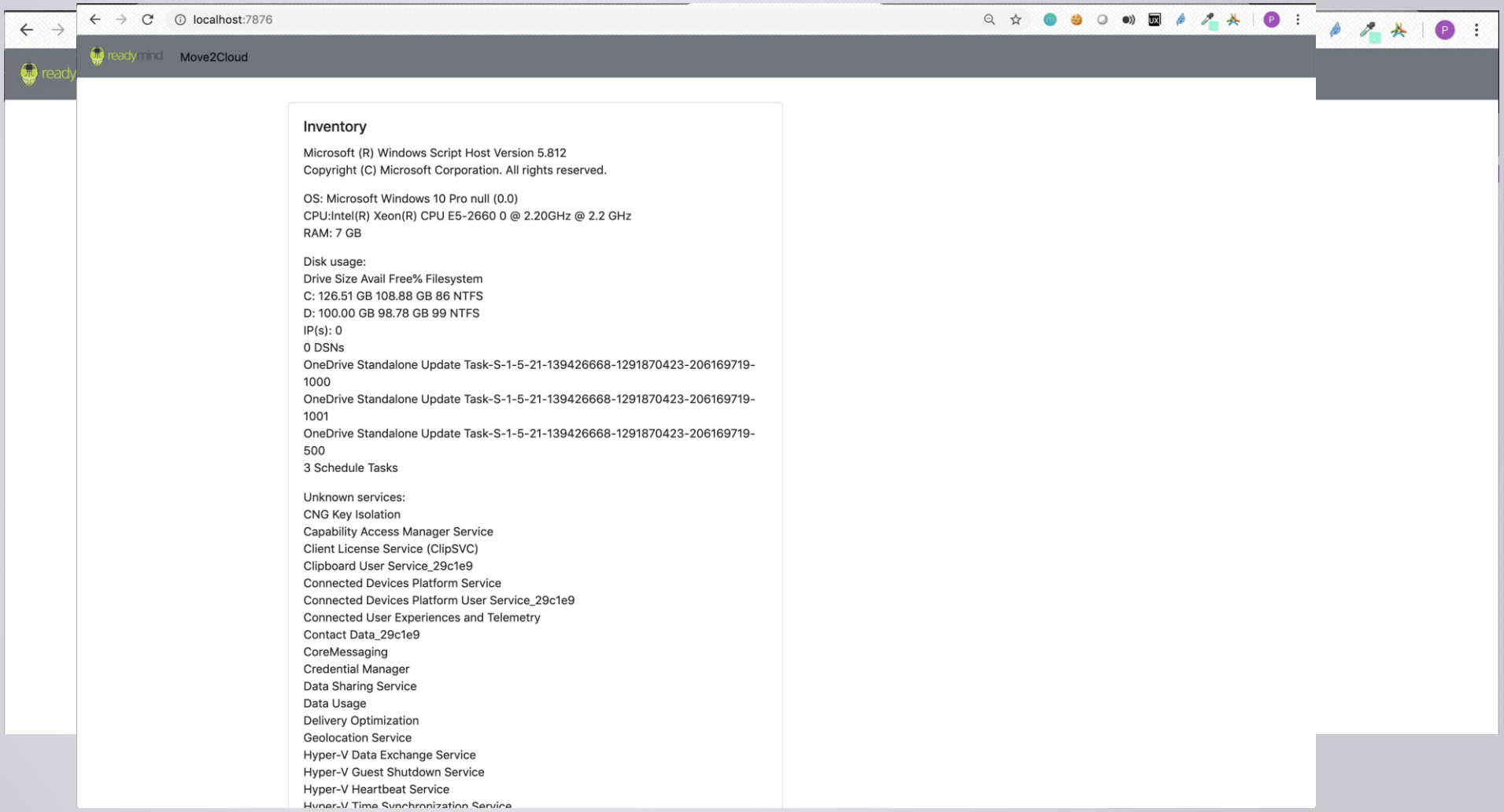
CREAR

02

CREAR ASR

VAULT
HYPER-V SITE
HYPER-V HOSTS

M2C En Cliente: Creación de Web LocalHost el cliente podrá conectarse y crear su infraestructura, al mismo tiempo que comienza la migración a la nube de Azure



Microsoft

Move to Cloud

CLIENTE

03

CLIENTE

INSTALACIÓN AGENTE REMOTO DESANTEDIDO

AGENTE: ASR de forma nativa no ceunta con la capacidad de implementar su agente de forma desatendida. Move2Cloud ofrece poder instlar el agente de forma desatendida y de forma masiva a sus Hipervisores.

```
###=========STEP 5 INSTALACION DE AGENTE DESANTENDIDO
cd C:\
mkdir ASR;
cd C:\ASR;
cp
C:\Users\administrador\Downloads\AzureSiteRecoveryProvi
der.exe c:\ASR;
.\AzureSiteRecoveryProvider.exe /x:. /q
.\SETUPDR.EXE /i
 cd 'C:\\Program Files\\Microsoft Azure Site Recovery
Provider\\'
.\DRConfigurator.exe /r  /Friendlyname
"$SERVER_FRIENDLYNAME" /Credentials "$path"


$server =  Get-AsrFabric -Name $SITE_NAME | Get-
AsrServicesProvider -FriendlyName $SERVER_FRIENDLYNAME
```

Microsoft

Move to Cloud

REPLICA

04

MIGRACIÓN

REPLICACIÓN

DEFINICIONES & REPLICACIÓN: Por medio de este script Podemos hacer las definiciones de replicación y comenzar nuestra migración a Azure.

```
####=======STEP 6 CREATE REPLICATION POLICY
$PolicyResult = New-AsrPolicy -Name $POLICY_NAME -ReplicationProvider "HyperVReplicaAzure" -
ReplicationFrequencyInSeconds $REPLICATION_FREC_SECONDS  -RecoveryPoints $RECOVERY_POINT -
ApplicationConsistentSnapshotFrequencyInHours 1

$fabric = Get-AzureRmRecoveryServicesAsrFabric
$protectionContainer = Get-AsrProtectionContainer  -Fabric $fabric

$Policy = Get-AsrPolicy -FriendlyName $POLICY_NAME
$associationJob = New-AsrProtectionContainerMapping -Name $mappingName -Policy $Policy -
PrimaryProtectionContainer $protectionContainer[0]

### ====== STEP 7
$VMFriendlyName = "Fabrikam-app"                    #Name of the VM
$ProtectableItem = Get-AsrProtectableItem -ProtectionContainer $protectionContainer -
FriendlyName $VMFriendlyName

$Ostype = "Windows"                                 # "Windows" or "Linux"
$DRjob = New-AsrReplicationProtectedItem -ProtectableItem $VM -Name $VM.Name -
ProtectionContainerMapping $ProtectionContainerMapping -RecoveryAzureStorageAccountId
$StorageAccountID -OSDiskName $OSDiskNameList[$i] -OS Windows -RecoveryResourceGroupId
```

Microsoft

Move to Cloud

Microsoft

THANK YOU!

ocp | One Commercial Partner