



Installation Manual

AZURE ARC

REVIEW JANUARY 2023

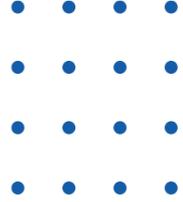
INTCOMEX CLOUD® IS A REGISTERED TRADEMARK OF INTCOMEX

SUMMARY

The following procedure describes the Azure ARC deployment model in different environments, both the incorporation of a single server and the deployment of several servers. Keep in mind that this deployment model is a model that is based on the principle of a company. OnPremise that has an Active Directory within your organization.

A photograph of three business professionals in an office setting. A man in a suit and tie is on the left, a woman with curly hair is in the center, and a woman with long blonde hair is on the right. They are all looking at a laptop screen. The image has a blue overlay and a white horizontal line below the text.

PRE REQUIREMENTS



1. Validation should be performed to determine whether it is an On-Premise environment or a multi-Cloud environment such as Amazon Web Services (AWS) or Google Cloud Platform (GCP) for the implementation of this component.
2. The company should preferably have a domain controller with its respective functionalities enabled and active, including:
 1. Group Policy Object.
 2. DC replication is functioning correctly.
 3. Additionally, there should be connectivity to port 443 and outbound access to the following URLs, as detailed in the accompanying documentation.

FOR CONNECTIVITY

[Connected Machine agent network requirements.](#)

FOR AZURE ARC AGENT INSTALLATION

[Machine agent prerequisites](#)

3. **Azure Environment Preparation:** The preparation of the environment in Azure is crucial because On-Premise machines, both Windows and Linux, should be hosted in separate resource groups. It is essential that this landing zone is specifically designed for hosting Windows/Linux computer objects within these groups.

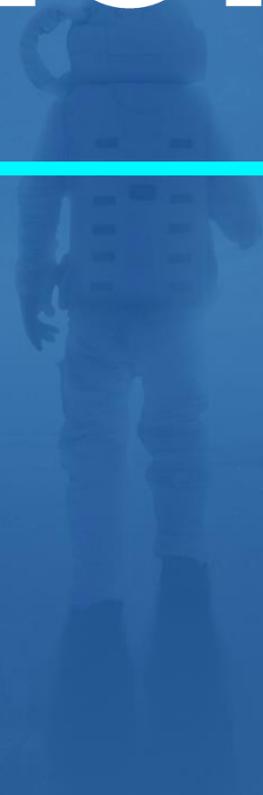
The Landing Zone will be explained in a general manner, but please note that this is just an example configuration. Keep in mind that all infrastructures, companies, and core business structures are entirely different.

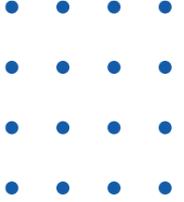
4. The IT Administrator or IT Operator must have Global Administrator permissions in Azure, and on-premise, they must be a Domain Administrator to successfully complete the task.

5. The client must have a subscription in Azure that is associated with their Microsoft 365 tenant or should add a new subscription in Azure if creating one for the first time. If it is a new subscription, please contact the Intcomex support team.



LANDING ZONE PREPARATION IN AZURE





The landing zone is described as the landing area where we will host our infrastructure to be managed through the Azure ARC component. This will help us maintain order within the business ecosystem.

Creating a Resource Group

We will proceed with the creation of resource groups by navigating to <https://portal.azure.com> and then in the "Resource Group" section, click on "Create."

1. Resource Group

Servicios de Azure



Crear un recurso



Grupos de recursos

2. Create

Inicio >

Grupos de recursos

alterno (alterno.com.co)

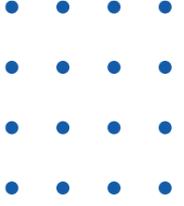
+ Crear Administrar vista Actualizar Exj

Filtrar por cualquier camp Suscripción es igual a **todo**

Mostrando de 1 a 8 de 8 registros.

Nombre ↑↓





In this space, you will create the name for the resource group. In this case, for the purpose of the example exercise, we will name it "GR_ARC_WIN," referencing systems with the Windows operating system.

Crear un grupo de recursos

Datos básicos Etiquetas Revisar y crear

Grupo de recursos - Contenedor que incluye los recursos relacionados para una solución de Azure. El grupo de recursos puede contener todos los recursos de la solución o solamente los recursos que quiere administrar en grupo. Debe decidir cómo quiere asignar los recursos a los grupos de recursos según lo que resulte más pertinente para su organización. [Más información](#)

Detalles del proyecto

Suscripción * ⓘ AlternoCS

Grupo de recursos * ⓘ GR_ARC_WIN

Detalles del recurso

Región * ⓘ (US) East US 2

Revisar y crear < Anterior Siguiente: Etiquetas >

Datos básicos Etiquetas Revisar y crear

Aplice etiquetas a sus recursos de Azure para organizarlos lógicamente en función de las categorías. Una etiqueta consta de una clave (nombre) y un valor. Los nombres de etiqueta no distinguen mayúsculas de minúsculas, mientras que los valores de etiqueta sí. [Más información](#)

Nombre ⓘ	Valor ⓘ	Recurso
		Grupo de recursos

In the "Tags" section, leave it blank and click on "Next."

Crear un grupo de recursos

Validación superada.

Datos básicos Etiquetas Revisar y crear

Datos básicos

Suscripción	AlternoCS
Grupo de recursos	GR_ARC_WIN
Región	East US 2

Etiquetas

Ninguno

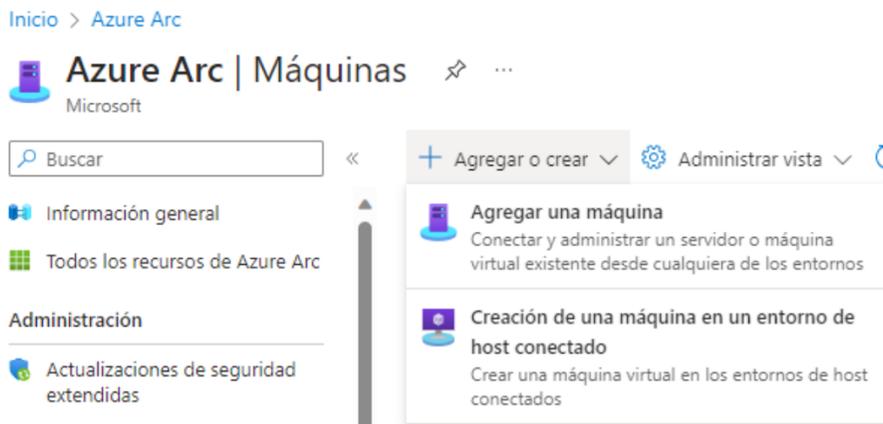
Once you have verified all the items, click on "Create."

Repeat the same procedure for creating the resource group for Linux servers by creating a group named "GR_ARC_LX."

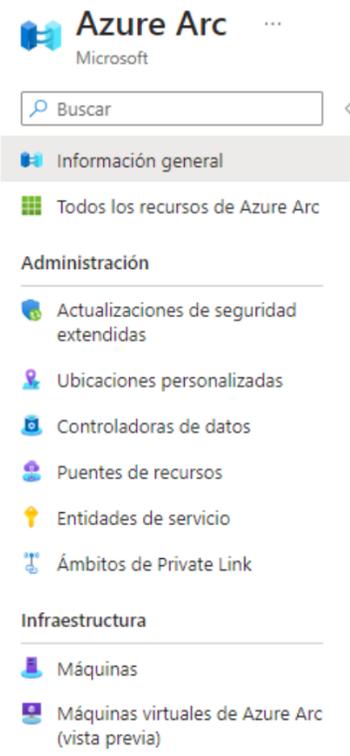
ADDITIONAL SERVER TO AZURE ARC (MANUAL METHOD)

In the process of onboarding servers to Azure Arc, the first step is to generate the script from <https://portal.azure.com>. Navigate to the Azure Arc section, as shown in the attached image.

Once inside Azure Arc, go to the "Machines" section located at the bottom left of the vertical menu. There, you will be presented with the options for onboarding.



Servicios de Azure



After clicking on "Add a virtual machine," you will be taken to the next window. Click on "Add a single server" and then on the "Generate Script" button.

Inicio > Azure Arc | Máquinas >

Agregar servidores con Azure Arc

Máquinas: Azure Arc

Azure Arc permite usar las herramientas de Azure para administrar sus máquinas. [Más información](#)

Agregar un solo servidor

Esta opción generará un script para ejecutarlo en el servidor de destino. El script le pedirá que inicie sesión en Azure, por lo que esta opción es la más adecuada para agregar servidores de uno en uno.

[Generar script](#)

[Más información](#)

Agregar un servidor con Azure Arc

Datos básicos Etiquetas Descargar y ejecutar el script

Complete los campos siguientes para conectar servidores locales y en otras nubes para administrar y gobernar en Azure. [Más información](#)

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción y el grupo de recursos donde quiere que se administre el servidor en Azure.

Suscripción *	<input type="text" value="AlternoCS"/>
Grupo de recursos *	<input type="text" value="Seleccione un elemento existente..."/> Crear nuevo

Detalles del servidor

Seleccione los detalles de los servidores que quiere agregar. Se generará un paquete de agente para el tipo de servidor seleccionado.

Región *	<input type="text" value="Seleccione un elemento existente..."/>
Sistema operativo *	<input type="text" value="Windows"/>

Método de conectividad

Elija cómo debe conectarse a Internet el agente de máquina conectada que se ejecuta en el servidor. Esta configuración solo se aplica al agente de Arc. La configuración de proxy para las extensiones se establece por separado.

Método de conectividad *

Punto de conexión público

Servidor proxy

Punto de conexión privado

Prácticas recomendadas para máquinas Automanage

Incorpore y configure servicios de procedimientos recomendados como configuración de máquina y conclusiones, en función de las necesidades del servidor. La corrección integrada corregirá cualquier desfase de la configuración deseada. Aunque Automanage es gratis, algunos servicios incorporados pueden ser de pago.

Habilitar Automanage

[Anterior](#) [Siguiente](#) [Descargar y ejecutar el script](#)

Here, in this menu, you will fill in the options displayed on the screen, such as:

1. Subscription
2. Resource Group (GR_ARC_WIN)
3. Region for deployment (For South America, excluding Brazil, Uruguay, Paraguay, Chile, and Argentina, deploy in the EastUs2 zone, the same applies to Central and the Caribbean.)
4. Operating system (Windows or Linux)
5. Connectivity mode: Public connection
6. Leave "Enable Auto Upgrade" unchecked

After entering this information, click on "Next."

[Inicio](#) > [Azure Arc | Máquinas](#) > [Agregar servidores con Azure Arc](#) >

Agregar un servidor con Azure Arc

[Datos básicos](#) [Etiquetas](#) [Descargar y ejecutar el script](#)

Para administrar y crear vistas personalizadas de los recursos, asigne etiquetas. [Más información sobre las etiquetas](#)

Etiquetas de ubicación física

Empiece con estas opciones para los tipos de ubicación física, cámbielas para adaptarlas a sus necesidades o cree las suyas propias. Si deja el campo de valor en blanco para estas opciones, las etiquetas no se crearán.

Nombre	Valor
<input type="text" value="Datacenter"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="City"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="StateOrDistrict"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="CountryOrRegion"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Etiquetas personalizadas

Agregue etiquetas adicionales para ayudarle a organizar los recursos a fin de facilitar las tareas administrativas.

[Anterior](#) [Siguiente](#) [Descargar y ejecutar el script](#)

In this option, you will:

1. Configure location tags for servers, indicating whether they are in a data center, another physical location, outside the city, or in another city. These tags help identify the place where the servers are located. For this case, configure it according to the needs of each client.

Then, click on "Next."

Agregar un servidor con Azure Arc

```
6 #ENV:AUTH_TYPE = "LUNEX";
7 $env:CORRELATION_ID = "48aa3952-a001-4558-92ed-e8718dce6dc";
8 $env:CLOUD = "AzureCloud";
9
10
11 [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072;
12
13 # Descargar el paquete de instalación
14 Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://aka.ms/azcmagent-windows" -TimeoutSec 30 -OutFile
"$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1";
15
16 # Instalar el agente híbrido
17 & "$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1";
18 if ($LASTEXITCODE -ne 0) { exit 1; }
19
20 # Ejecutar comando de conexión
21 & "$env:ProgramW6432\AzureConnectedMachineAgent\azcmagent.exe" connect --resource-group
"$env:RESOURCE_GROUP" --tenant-id "$env:TENANT_ID" --location "$env:LOCATION" --subscription-id
"$env:SUBSCRIPTION_ID" --cloud "$env:CLOUD" --tags "Datacenter=ALTCS, City=Cajica,
StateOrDistrict=Cundinamarca, CountryOrRegion=Colombia" --correlation-id "$env:CORRELATION_ID";
22 }
23 catch {
24     $logBody = @{subscriptionId="$env:SUBSCRIPTION_ID";resourceGroup="$env:RESOURCE_GROUP";
tenantId="$env:TENANT_ID";location="$env:LOCATION";correlationId="$env:CORRELATION_ID";
authType="$env:AUTH_TYPE";operation="onboarding";messageType=$_FullyQualifiedErrorId;message="$_" };
25     Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://gbl.his.anc.azure.com/log" -Method "PUT" -Body
($logBody | ConvertTo-Json) | out-null;
26     Write-Host -ForegroundColor red $_.Exception;
27 }
28
```

Descargar

[Anterior](#) [Siguiente](#) [Cerrar](#)

Descargas



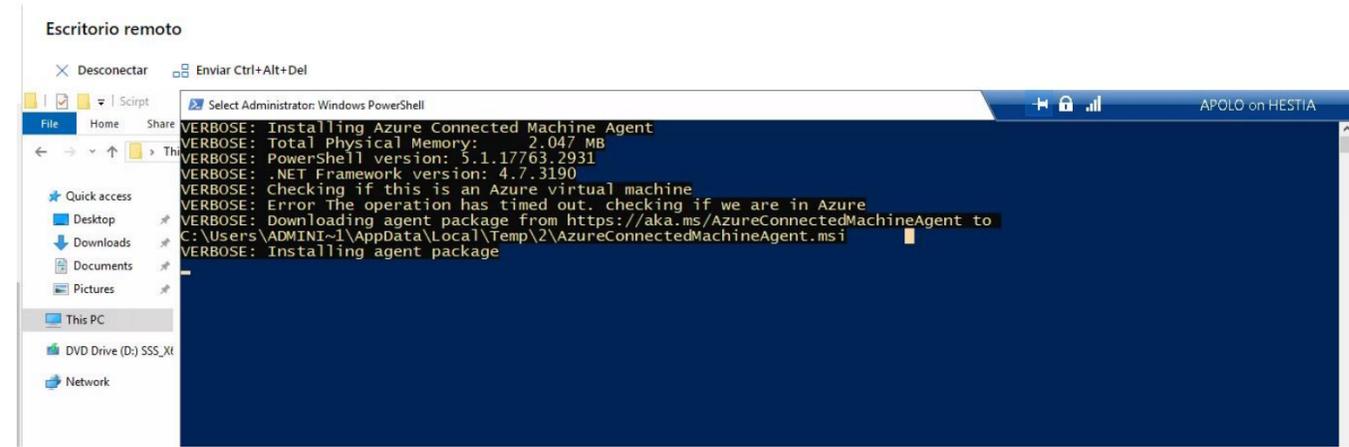
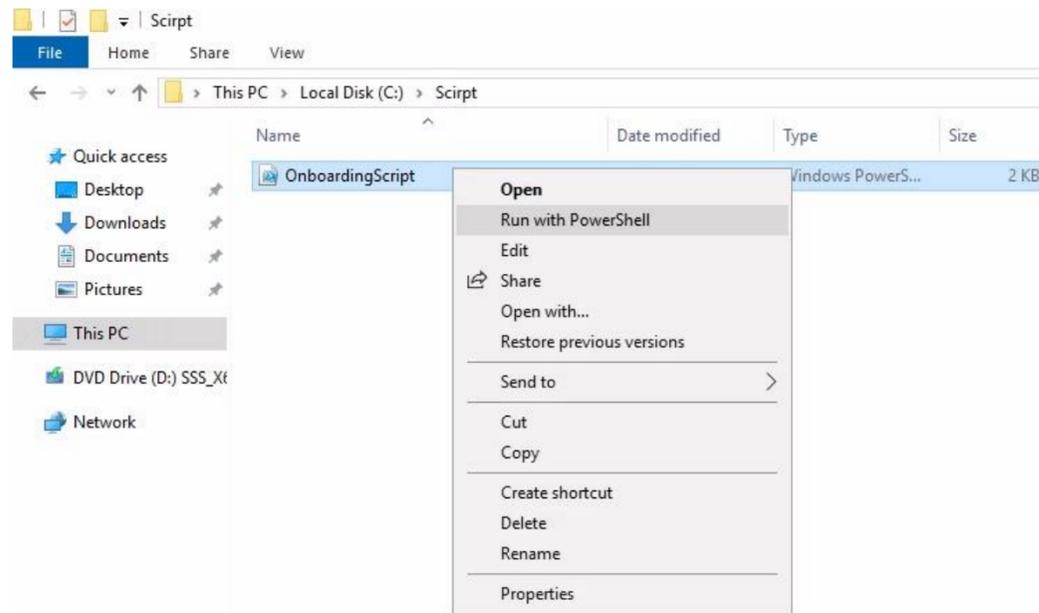
OnboardingScript.ps1
[Abrir archivo](#)

Once the parameterization is completed, you can download the onboarding script to link servers manually or in an assisted manner, one by one.

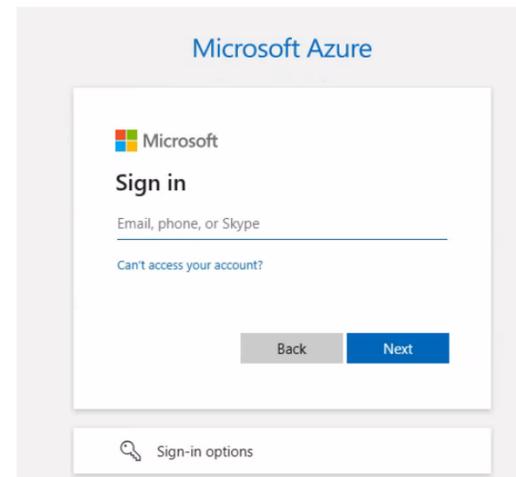
Click on "Download," and the downloaded script will be stored in your Downloads folder. Once there, transfer it to the server you want to link and execute it using the PowerShell X86 tool as an administrator.

INCORPORATION OF A SERVER WITH SCRIPT

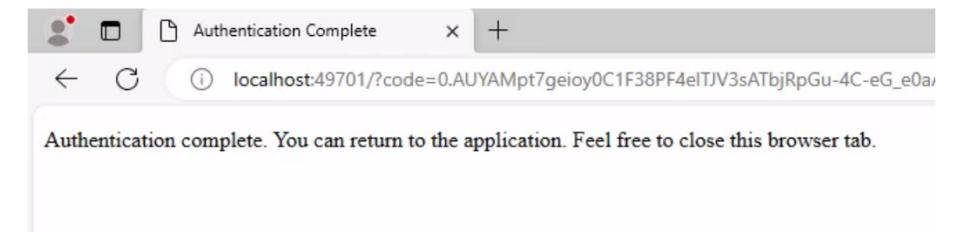
In the previous step, you downloaded the script. In this space, you download the script onto the server and execute it as an administrator to incorporate the server into Azure ARC. Right-click on the script and select the option to "Run with PowerShell."



In this process, the installation of the Azure Arc Agent on the server you want to incorporate into the cloud platform is evident.



It will request the credentials of the Global Administrator of the company's tenant.



After entering the credentials, the next window will confirm the server's incorporation into the cloud, and the PowerShell window will close automatically.

Once the previous process is completed, go to <https://portal.azure.com>, navigate to the Azure Arc section -> Machines, and there you will observe the server's incorporation through the assisted script.

Inicio > Azure Arc

Azure Arc | Máquinas

Microsoft

Buscar

+ Agregar o crear | Administrar vista | Actualizar | Exportar a CSV | Abrir consulta | Asignar etiquetas

Filtrar por cualquier campo | Suscripción es igual a **todo** | Grupo de recursos es igual a **todo** | Ubicación es igual a **todo** | Agregar filtro

¿Tiene máquinas de Windows Server 2012? Mantenga protegidas las máquinas que llegan a la finalización de su ciclo de vida de soporte mediante la habilitación de las Actualizaciones extendidas.

Mostrando de 1 a 4 de 4 registros.

Nombre ↑↓	Variante ↑↓	Estado del agente de Arc ↑↓
<input type="checkbox"/> ALTAIR		Conectado
<input type="checkbox"/> APOLO		Conectado
<input type="checkbox"/> ARTEMISA		Sin conexión
<input type="checkbox"/> HESTIA		Conectado

Inicio > Azure Arc | Máquinas >

APOLO

Máquina Azure Arc

Eliminar | Actualizar | Comentarios

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Conectar

Windows Admin Center (versión preliminar)

Seguridad

Extensiones

Propiedades

Bloques

Operaciones

Directivas

Configuración de la máquina

Automanage

Comando de ejecución

Configuración de SQL Server

Actualizaciones

Esenciales

Grupo de recursos (mover) : [GR_MDEC_WIN](#)

Estado : Conectado

Ubicación (mover) : East US 2

Suscripción (mover) : [AltamexCS](#)

ID. de suscripción : 2340fae7-d530-4929-ae43-3e49786052ee

Versión del agente : 1.37.02533.1416

Nombre de equipo : APOLO

FQDN : APOLO

Sistema operativo : Windows Server 2019 Standard Evaluation

Versión del sistema operativo : 10.0.17763.3650

Proveedor de nube : N/A

Fabricante : Microsoft Corporation

Modelo : Virtual Machine

Etiquetas (editar) : City: Cajica | CountyOrRegion: Colombia | Datacenter: ALTCS | StateOrDistrict: Cundinamarca

Funcionalidades | Recomendaciones | Tutoriales

Actualizaciones: Personalice las actualizaciones para el servidor habilitado para Arc. **Sin configurar**

Registros: Habilita funcionalidades de supervisión adicionales.

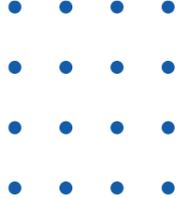
Automanage: Incorporar automáticamente los servicios recomendados de Azure de administración y seguridad.

Conclusiones de supervisión: Habilita funcionalidades de supervisión adicionales.

Directivas: Para ver el cumplimiento, asigne directivas de configuración de invitado a la máquina. **Sin configurar**

Windows Admin Center (versión preliminar): Administre el sistema operativo desde cualquier lugar, sin necesidad de una VPN u otra conexión directa. **Sin configurar**

Configuración de SQL Server: Visualice las instancias de SQL Server hospedadas en este servidor y modifique las configuraciones de nivel de host.



ADDITIONAL DOCUMENTATION

If you want to gain a deeper understanding of Azure Arc, we provide the following links with valuable information to delve more deeply into the Azure Arc tool.



<https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/intro-to-azure-arc/>



<https://learn.microsoft.com/es-es/azure/azure-arc/overview>



<https://learn.microsoft.com/es-es/azure/azure-arc/servers/onboard-service-principal>

WELCOME TO A NEW ERA

