

ManageEngine   
**ADManager Plus**

**ADManager Plus hace  
lo que ADUC y Powershell no pueden**

[www.admanagerplus.com](http://www.admanagerplus.com)

## **ADManager Plus hace lo que ADUC y Powershell no pueden**

Administrar Active Directory no es nada nuevo. Desde que existe el Active Directory en el 2000, las tareas de administración de usuarios, grupos y equipos no han cambiado mucho, y no solo eso sino que desafortunadamente, las herramientas que vienen con Active Directory tampoco han sufrido cambios

Aprovisionamiento, administración y el desaprovisionamiento de usuarios, grupos y equipos son tareas obligatorias para cualquier organización que cuenta con Active Directory.

Sin embargo actualmente ya no es necesario continuar con lentitud, ineficiencia, tiempo perdido y procesos manuales que nos vimos obligados a adoptar al usar las herramientas que vienen con Active Directory.

Las dos principales herramientas proporcionadas por Microsoft que la mayoría de los administradores usan hoy para mantener Active Directory incluyen Usuarios de Active Directory y equipos (ADUC) y PowerShell.

PowerShell tiene un módulo de Active Directory, que es bastante impresionante para lo que hace, pero eso es realmente parte de PowerShell.

ADManager Plus, una herramienta experimentada en el mercado, ha estado resolviendo problemas, haciendo que la administración del Active Directory sea más eficiente proporcionando soluciones en profundidad y personalizadas para Active Directory.

Esta herramienta puede resolver problemas comunes de administración de usuarios, grupos y equipos con sólo unos pocos clics, mientras que ADUC y PowerShell pueden tomar horas para desarrollar y probar una solución.

### **Para que es bueno ADUC**

ADUC es una herramienta incluida en el Active Directory que está instalada en los controladores de dominio. Esta herramienta se lanzó inicialmente en el año 2000 y fue diseñada para que los Administradores del Active Directory puedan crear, administrar y remover grupos, usuarios y/o equipos del Active Directory.

Con ADUC podrás realizar las siguientes tareas:

- Crear solamente usuarios con propiedades obligatorias.
- Crear grupos.
- Crear equipos.
- Crear una unidad organizativa jerárquica.
- Organizar usuarios, grupos y equipos en unidades organizativas.
- Modificar usuarios
- Eliminar masivamente usuarios, grupos y /o equipos

ADUC permite la gestión manual de la mayoría de las propiedades de los usuarios, grupos y equipos. Esto sólo está disponible individualmente para cada objeto y no es eficiente para la mayoría de las empresas que usan Active Directory.

## Para que es bueno Powershell

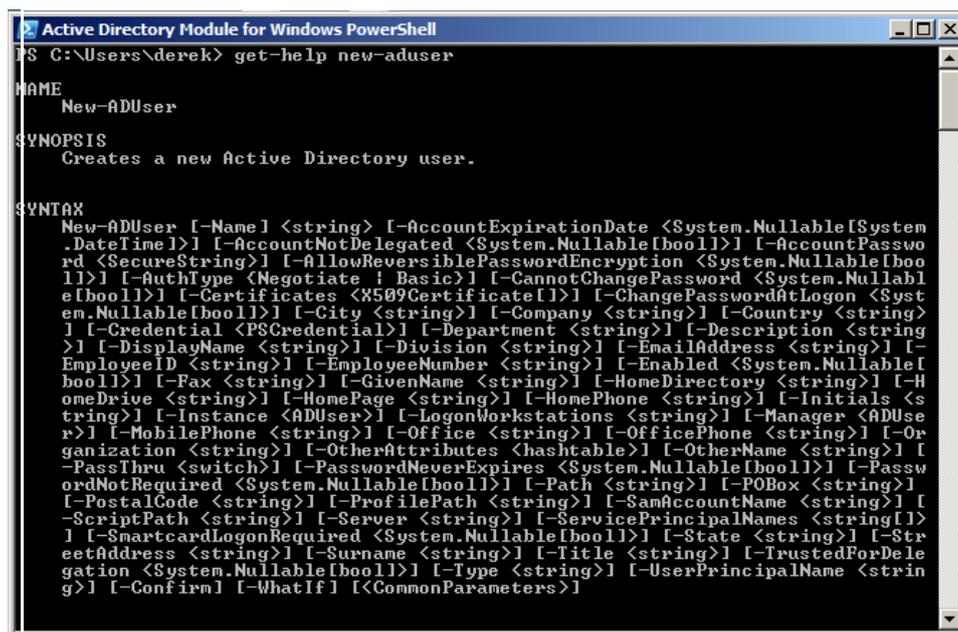
Powershell es la nueva solución de gestión de Microsoft. Está diseñado para proporcionar una interfaz de comandos lineales y tecnología de gestión que un administrador puede aprovechar para gestionar tareas de rutinas.

Al principio Powershell era una solución para administración de servidores ya que la integración con el Active Directory no estaba completa. Sin embargo, Microsoft le otorgo la capacidad de controlar casi todos los aspectos y funcionalidades del Active Directory por lo que ha cambiado drásticamente.

El módulo de Active Directory proporciona los siguientes controles sobre la mayoría de los objetos y configuraciones del AD:

- Nuevo
- Agregar
- Mover
- Agrupar
- Remover
- Obtener

La administración de cuentas de usuarios suelen ser lo más controlado en el Active Directory. Considerando esto podemos decir que la figura 1: ilustra la complejidad del comando new-aduser de PowerShell y la Figura 2 muestra ejemplos asociados al comando new-aduser.



```
Active Directory Module for Windows PowerShell
PS C:\Users\derek> get-help new-aduser

NAME
    New-ADUser

SYNOPSIS
    Creates a new Active Directory user.

SYNTAX
    New-ADUser [-Name] <string> [-AccountExpirationDate <System.Nullable[System
    .DateTime]>] [-AccountNotDelegated <System.Nullable[bool]>] [-AccountPasswo
    rd <SecureString>] [-AllowReversiblePasswordEncryption <System.Nullable[boo
    l]>] [-AuthType <Negotiate ; Basic>] [-CannotChangePassword <System.Nullabl
    e[bool]>] [-Certificates <X509Certificate[]>] [-ChangePasswordAtLogon <Syst
    em.Nullable[bool]>] [-City <string>] [-Company <string>] [-Country <string>
    ] [-Credential <PSCredential>] [-Department <string>] [-Description <string
    >] [-DisplayName <string>] [-Division <string>] [-EmailAddress <string>] [-
    EmployeeID <string>] [-EmployeeNumber <string>] [-Enabled <System.Nullable[
    bool]>] [-Fax <string>] [-GivenName <string>] [-HomeDirectory <string>] [-H
    omeDrive <string>] [-HomePage <string>] [-HomePhone <string>] [-Initials <s
    tring>] [-Instance <ADUser>] [-LogonWorkstations <string>] [-Manager <ADUse
    r>] [-MobilePhone <string>] [-Office <string>] [-OfficePhone <string>] [-Or
    ganization <string>] [-OtherAttributes <hashtable>] [-OtherName <string>] [-
    PassThru <switch>] [-PasswordNeverExpires <System.Nullable[bool]>] [-Passw
    ordNotRequired <System.Nullable[bool]&gt;] [-Path <string>] [-POBox <string>] [-
    PostalCode <string>] [-ProfilePath <string>] [-SamAccountName <string>] [-
    ScriptPath <string>] [-Server <string>] [-ServicePrincipalNames <string[]>] [-
    SmartcardLogonRequired <System.Nullable[bool]>] [-State <string>] [-Str
    eetAddress <string>] [-Surname <string>] [-Title <string>] [-TrustedForDele
    gation <System.Nullable[bool]>] [-Type <string>] [-UserPrincipalName <string
    >] [-Confirm] [-WhatIf] [<CommonParameters>]
```

Figura 1. Lista de opciones de PowerShell de nuevo-usuario.

```
Active Directory Module for Windows PowerShell
PS C:\Users\derek> get-help new-aduser -examples
NAME
    New-ADUser
SYNOPSIS
    Creates a new Active Directory user.
----- EXAMPLE 1 -----
C:\PS>New-ADUser GlenJohn -Certificate (new-object System.Security.Cryptography.X509Certificates.X509Certificate -ArgumentList "export.cer")
Create a new user named 'GlenJohn' with a certicate imported from the file 'export.cer'.
----- EXAMPLE 2 -----
C:\PS>New-ADUser GlenJohn -OtherAttributes @(<title="director";mail="glenjohn@fabrikam.com">)
Create a new user named 'GlenJohn' and set the title and mail properties on the new object.
----- EXAMPLE 3 -----
C:\PS>New-ADUser GlenJohn -Type inetOrgPerson -Path "DC=AppNC" -server lds.fabrikam.com:50000
Create a new inetOrgPerson named 'GlenJohn' on an AD LDS instance.
```

Figura 2. lista de comandos de PowerShell de nuevo-adusador de ejemplos.

No hay dudas de que PowerShell es poderoso. Sin embargo, como se puede ver en la Figura 1, la complejidad con la que trata de utilizar la tecnología puede ser bastante abrumadora. Desde que PowerShell es customizable hay muchos parámetros que tendrán que trabajar y descifrar para arreglar todo correctamente (sintaxis, detalles e interacciones) para la correcta creación de usuarios.

Después de preguntar a varios administradores alrededor del mundo cuánto tiempo tomaron sus intentos iniciales para crear usuarios de PowerShell y luego que tiempo promedio necesario para la creación de usuarios con más de 10 atributos, ellos respondieron que tardaba aproximadamente 6 horas.

Con ManageEngine esto tardará solo una cuestión de minutos.

Otro factor que debe considerarse con respecto a PowerShell es la combinación de "tareas" que necesitan ser cumplidas. Por ejemplo, supongamos que necesita encontrar una solución automatizada que primero liste todos los usuarios que no hayan iniciado sesión por una X cantidad de días, luego que tome esa lista de usuarios y por ultimo realice acciones adicionales en ellos.

Las acciones adicionales podrían ser desactivar las cuentas y moverlas a una unidad organizativa especial. Todas estas tareas se pueden realizar con PowerShell, pero el tiempo, esfuerzo, conocimiento y dinero que costaría generar tal control podría ser más de lo que esperas. Por otro lado, como verán en los casos de uso de ADManager Plus, estos pasos para encontrar y controlar cuentas de usuario son bastante simples.

## **Para que es bueno ADManager Plus**

ADManager Plus es una herramienta de gestión del Active Directory que toma rutinas, complejiza, combina y complejiza tareas que son realizadas en objetos de Active Directory de manera sencilla. A la mayoría de los administradores les gusta trabajar en un entorno gráfico cuando trabajar con usuarios, grupos y equipos. Además, un entorno gráfico puede proporcionar un resumen de la gestión de tareas que se realizan, de modo que la corrección de errores este incorporada en el flujo de trabajo.

ADManager Plus es una herramienta multifacética que proporciona gestión, reportes, flujo de trabajo, automatización de aprovisionamiento, gestión y desprovisionamiento de usuarios, grupos y equipos dentro del entorno del Active Directory.

El diseño ADManager Plus es insuperable ya que es muy simple de utilizar y podrá descubrir las capacidades con sólo unos pocos clics.

Lo que presentaremos a continuación son casos de usos que técnicos, desarrolladores y clientes de ADManager Plus han realizado.

### **Creación de plantillas de usuarios personalizados**

ADManager Plus facilita la creación de plantillas personalizables de creación de usuarios. En la mayoría de los entornos de Active Directory, la creación de una cuenta de usuario requiere conocimientos de las propiedades de este y la estructura de Active Directory con el fin de crear y configurar una cuenta de usuario correctamente.

Con la implementación de estas plantillas ADManager Plus permite la configuración de todas las propiedades de la cuenta de usuario y la correcta ubicación de la cuenta de usuario en la unidad organizativa.

Los empleados de help desk, recursos humanos e incluso los directores de departamento pueden ser responsables de crear las nuevas cuentas de usuario, en lugar de que sea realizado por los administradores de dominio.

La tecnología de las plantillas de creación de usuarios de ADManagerPlus permite a los administradores del dominio crear un template personalizable con facilidad.

El verdadero diferencial al ahora crear las plantillas es la tecnología de arrastrar y soltar que forma parte de la herramienta.

Pasos para crear una plantilla de creación de usuarios:

- Seleccione la pestaña AD Mgmt dentro de ADManager Plus
- Seleccione "Gestión de usuarios" en el panel izquierdo (esto es por defecto)
- Seleccione "Plantillas de creación de usuarios" en la lista desplegable de la ventana principal
- Seleccione "Crear nueva plantilla" en la ventana Plantillas de creación de usuario
- Haga clic en "Drag-n-Drop" para habilitar la customización de la plantilla de creación de usuarios
- Simplemente personalizar su plantilla de creación de usuarios añadiendo, eliminando, y modificando las pestañas, como se puede ver en la Figura 3

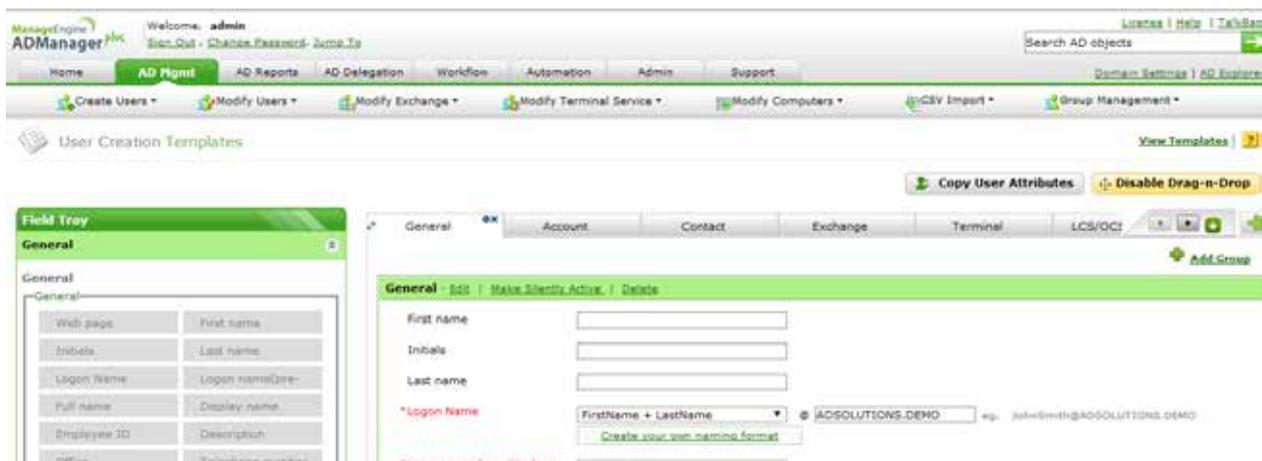


Figura 3. Plantillas de Creación de Usuario con la tecnología Drag-n-Drop le permiten crear una plantilla simple y fácil.

Idealmente para esta plantilla simple, usted querrá eliminar todos menos una pestaña. Luego querrá agregar de nuevo todas las propiedades que desea configurar para el usuario. La Figura 4 ilustra lo que esta plantilla sería similar para el usuario que está creando la nueva cuenta de usuario.

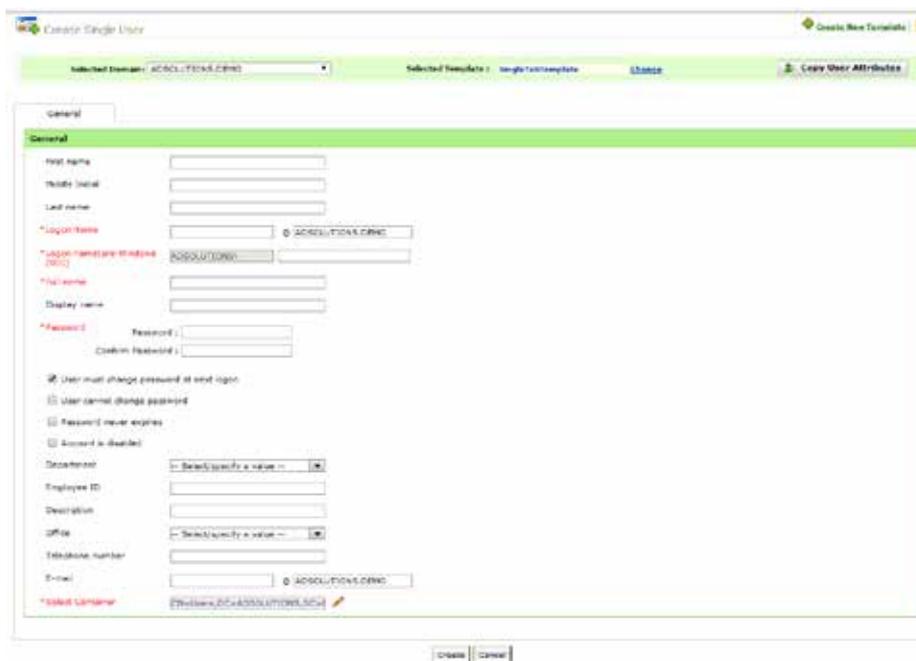


Figura 4. Plantilla personalizada de creación de usuarios con una sola pestaña de propiedades.

Ahora los usuarios (de help desk, recursos humanos e incluso los directores de departamento) solo tendrán que llenar un solo formulario. Las únicas propiedades necesarias están en él y las propiedades obligatorias están resaltadas en rojo, por lo que el usuario sabrá cuáles son las propiedades mínimas.

## Propiedades de ReadOnly en la plantilla de creación de usuario personalizada

Es muy común que las empresas tengan las configuraciones necesarias para las cuentas que dependen de los departamentos a los cuales están asociados los usuarios.

Por otro lado, como vemos en el primer caso de uso es importante tener una plantilla de creación personalizada que sea fácil de completar para aquellos que no son administradores.

ADManager Plus proporciona una solución simple, pero extremadamente importante para este dilema. Dentro de la plantilla personalizada para no administradores, las propiedades del usuario pueden configurarse y marcarse como "ReadOnly". Así es como trabaja.

Con la plantilla de creación de usuario establecida en "Drag-n-Drop" habilitada, coloque el cursor sobre cualquiera de las propiedades de la plantilla. Cuando se posiciona sobre la extrema izquierda de la plantilla, aparecerá un menú dinámico que puede verse en la Figura 5.

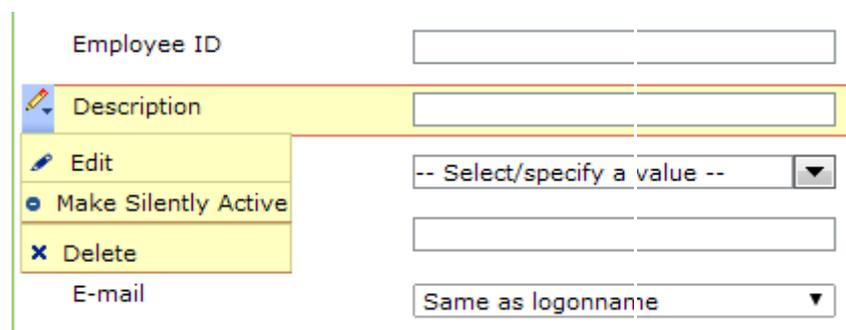


Figura 5. Menú dinámico de arrastrar y soltar para la plantilla de creación de usuarios.

El menú tiene una opción para Editar, que es donde se puede configurar la propiedad del usuario para que sea sólo lectura. Al hacer clic en la opción Editar, verá la página Editar para esa propiedad. Idealmente, usted podrá configurar la propiedad con la configuración correcta, a continuación, establezca la propiedad en ReadOnly, que se puede ver en la Figura 6.



Figura 6. Las propiedades de usuario se pueden establecer en ReadOnly.

Ahora, cuando la plantilla se utiliza para crear una nueva cuenta de usuario, el no administrador verá la pero no podrá alterarla. Esto asegurará que la información la nueva cuenta de usuario es conocida, pero mantendrá una configuración consistente para que coincida con el otro usuario cuentas creadas por la plantilla.

## Propiedades obligatorias en la plantilla de creación de usuario personalizada

La mayoría de los administradores de Active Directory están familiarizados con el concepto de que algunas propiedades de usuario son "obligatorias", requiriendo que se configuren para que se cree la cuenta de usuario.

Las principales propiedades de usuario obligatorias que Microsoft hace por defecto incluyen:

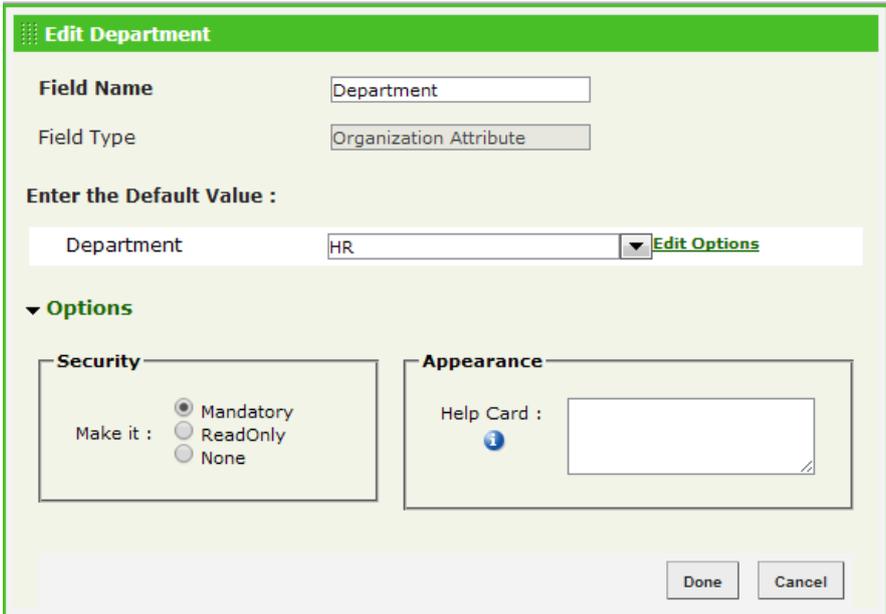
- cn (Name)
- samAccountname
- objectSID

En esencia, no se puede crear una cuenta de usuario sin que estas propiedades estén configuradas. Sin embargo son casos donde los que los administradores desean y necesitan que otras propiedades sean obligatorias. Esto puede ser debido a scripts, código, referencias, etc. que requieren que estas propiedades sean configuradas para para que funcionen correctamente. Hay otras propiedades, como Departamento, que pueden ser usadas para control de acceso, scripts y aplicaciones.

ADManager Plus permite que cualquier propiedad de cuenta de usuario se establezca como obligatoria. El proceso es fácil y similar a lo que se acaba de hacer con la configuración de ReadOnly para una propiedad de usuario.

Al igual que nuestro caso de uso anterior - cuando en la plantilla de creación del usuario y "Drag-n-Drop" está habilitada - en el costado izquierdo de la plantilla, aparecerá un menú dinámico

El menú tiene una opción para editar, que es donde se puede configurar la propiedad del usuario para que sea obligatoria. Haciendo click en la opción de edición, verá la página de edición de esa propiedad. Puede preconfigurar la propiedad del usuario o déjela en blanco, estableciendo la propiedad como obligatoria, como se muestra en la Figura 7



The screenshot shows a dialog box titled "Edit Department". It contains the following fields and options:

- Field Name:** Department
- Field Type:** Organization Attribute
- Enter the Default Value:** Department (dropdown), HR (text input), and an [Edit Options](#) link.
- Options:**
  - Security:** Make it :  Mandatory,  ReadOnly,  None
  - Appearance:** Help Card :
- Buttons:** Done, Cancel

Figura 7. Las propiedades de usuario se pueden configurar como obligatorias.

## Propiedades ocultas preconfiguradas

Otro aspecto potente de las plantillas de creación de usuarios en ADManager Plus es la opción de propiedades de preconfiguración, y luego hacerlas ocultas cuando el técnico crea cuenta (s). Esto asegurará que la propiedad se conforma adecuadamente, sin embargo, el técnico no está consciente de la configuración, que podría ser un ajuste de seguridad. Idealmente, esto sería bueno para el grupo afiliación. La Figura 8 ilustra cómo podría ser esto.

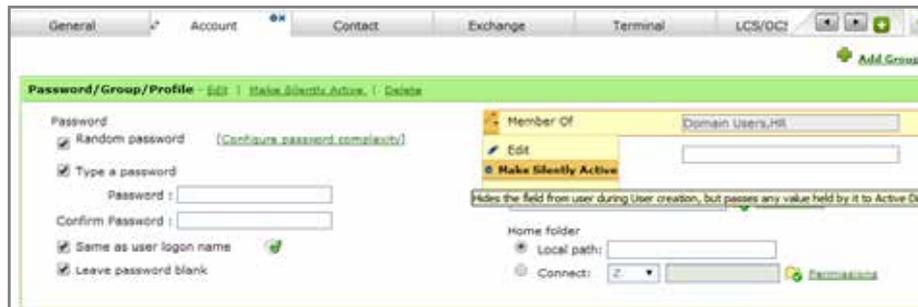


Figura 8. Valor oculto preconfigurado.

Como puede ver, ADManager Plus es una solución muy potente y flexible. Esta es sólo la punta del iceberg para lo que ADManager Plus puede hacer, en comparación con PowerShell. ADManager Plus también puede realizar otras acciones en el aprovisionamiento de usuarios, administración de usuarios y desprovisionamiento de usuarios. Ejemplos de otras acciones que se pueden realizar dentro de ADManager Plus incluyen:

- Permitir que el empleado de recursos humanos "solicite" la creación de nuevos usuarios con procesos automatizados para obtener CSV de HR DB en plantilla de creación de usuarios.
- Cuando el empleado es promovido, permita que HR modifique SÓLO el "título" para el empleado
- Automatizar el proceso para desprovisionar usuarios que ya no están con la empresa
- Automatizar la inhabilitación de usuarios que no se hayan registrado dentro de las regulaciones de cumplimiento de la compañía
- Provisión de usuarios de Office365
- Creación de buzones de Exchange al crear usuarios

## Resumen

No hay duda de que PowerShell es potente. Tampoco hay duda de que PowerShell es complejo y difícil. En muchos casos, PowerShell requerirá un desarrollo de alto nivel para realizar tareas que son simplemente clics en ADManager Plus. ADManager Plus está diseñado con el administrador y el técnico de Active Directory en mente. Fácil de usar, eficiente para completar y potente en la implementación es lo que ADManager Plus se trata. Desde la creación de usuarios, pasando por la gestión de usuarios hasta el desprovisionamiento de usuarios, ADManager Plus es la solución potente y eficaz para cualquier organización.