

Cree a los pools para simplificar la Administración de la cuchilla en Cisco UCS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Tarea principal](#)

[Cree a los pools del servidor](#)

[El mismo servidor puede estar en el diverso pool](#)

[Cree a los pools UUID](#)

[Cree a los pools MAC](#)

[Cree a los pools WWN](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Era típica utilizar los valores derivados (quemar-en los valores) para UUID y las identidades del adaptador cuando usted desplegó (instalado, iniciado, o accedido) la cuchilla del Cisco Unified Computing System (UCS) con el paradigma Estante-montado (del servidor tradicional). En el despliegue lógico completo del paradigma del servidor, usted necesita tener identidades definidas con el perfil lógico del servicio que entonces será aplicado a la cuchilla de Cisco UCS. Un servidor lógico se define con la identidad (los direccionamientos UUID, MAC/WWN, y los requisitos VLAN/VSAN). El perfil se puede asociar a solamente un en un momento de la cuchilla, pero la asociación puede ser cambiada si hay un problema con una cuchilla determinada, o el mantenimiento de hardware se requiere en una cuchilla determinada.

El concepto lógico (relocable) móvil del servidor permite que el mismo servidor lógico sea iniciado en diversas cuchillas en los momentos diferentes. Cuando una cuchilla se asocia a un perfil del servidor, hereda toda su identidad e información del inicio del perfil. Este modelo trabaja mejor cuando el OS se inicia de un SAN LUN. Este documento le muestra cómo crear a los pools de la información de identidad definidos dentro del perfil del servidor lógico para facilitar el concepto lógico móvil del servidor:

- Cree a los pools UUID
- Cree a los pools MAC

- Cree a los pools WWN

Una vez que crean a estos pools, simplifica la Administración de la cuchilla dentro del entorno de Cisco UCS.

Cisco UCS leverages a un modelo donde los bloques de servidores pueden ser afectados un aparato y ser desplegados fácilmente, sin el hardware específico del PRE-socio de la necesidad a las Funciones del servidor específicas. Los pools del servidor se prestan al modelo del bloque de servidores. Observe que usted todavía necesita un perfil del servidor lógico separado para cada servidor que se inicie simultáneamente. Si usted quiere desplegar una granja de 50 servidores Web, usted necesita 50 perfiles separados (pero esperanzadamente muy similares). Esta característica del pool del servidor facilita el despliegue fácil del modelo de la granja de la separación dentro de Cisco UCS. Este documento le muestra cómo crear a los pools del servidor que proporcionan un método para utilizar los perfiles del servidor lógicos múltiples para crear los servidores en una granja.

prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda éstos:

- Tenga un conocimiento sobre el funcionamiento del software y del soporte físico de la cuchilla del servidor de Cisco UCS.
- Sea familiar con la aplicación de administración UCS.
- Entienda el impacto y las implicaciones de los diversos comandos descritos en este documento.
- Sea familiar con los componentes y la topología UCS. Refiera al [diagrama de la red](#) para una solución típica.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el sistema de Cisco UCS.

Diagrama de la red

Una topología típica de Cisco UCS parece similar a esto:

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Antecedentes

En el paradigma estante-montado de la Administración de la cuchilla (del servidor tradicional), era típica utilizar los valores derivados para UUID y las identidades del adaptador. En el paradigma lógico (relocable) móvil del servidor, usted necesita tener identidades definidas con el perfil lógico del servicio que entonces se apliquen a la cuchilla. Éstos dirigen las características dominantes

del paradigma lógico Estante-montado (servidor tradicional) y móvil del servidor de la cuchilla de la Administración dentro de Cisco UCS.

1. Los elementos del perfil del paradigma Estante-Montar (servidor tradicional) son éstos:

- Mantenga el perfil todavía requerido puesto que no se permite ninguna Conectividad network/SAN sin el perfil del servicio Perfil distinto para cada cuchilla que usted quiere iniciar simultáneamente Puede reproducir los perfiles o crearlos de las plantillas para simplificar
- Identidad de la cuchilla (UUID/WWN) Utilice predeterminado incorporado al BIOS UUID “derivado” está en el CLI de Cisco (el valor por defecto) y aparece como solo "0" en Cisco UCS GUI
- vNIC/vHBA Debe crear vNIC/vHBA para cada adaptador que usted quiere conectado en la cuchilla OS
- vNIC, identidades del vHBA (MAC, WWN) Puede utilizar predeterminado incorporado a los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor
- Inicie la orden Puede fijar con el perfil o dejar el espacio en blanco y controlarlo como servidor ordinario con el BIOS

2. Los elementos del perfil del paradigma lógico (relocable) móvil del servidor son éstos:

- El UUID es un número del 128-bit (32 dígitos hexadecimales, 16 grupos de 2 dígitos hexadecimales). Se supone para identificar únicamente un componente por todo el mundo. Hay diversos algoritmos de la generación UUID. Usted puede también utilizar un pool del sufijo UUID. El Cisco UCS Manager genera automáticamente un prefijo único para garantizarle un UUID único para cada servidor lógico: No utilice el valor “derivado” Componga (o genere) el UUID que se mueve con el perfil Utilice el pool UUID para garantizar la unicidad entre todos los perfiles que utilicen el mismo pool
- vNIC, identidades del vHBA (MAC, WWN) No utilice el valor “derivado” Componga el MAC/WWN que se mueve con el perfil Utilice el pool MAC/WWN para garantizar la unicidad entre todos los perfiles que utilicen el mismo pool

Tarea principal

Cree a los pools del servidor

Los pools del servidor son una forma eficiente de reunir las cuchillas del servidor para las organizaciones, requisitos de memoria, CPU, velocidad, memorias, etc. Cada cuchilla que se inicia simultáneamente debe tener su propio perfil del servidor. El mecanismo del perfil todavía facilita los servidores múltiples de la cuchilla que se tratan como pool de los servidores.

Los pools pueden ser poblados o auto-ser poblados manualmente con las directivas del pool del servidor. Una cuchilla puede estar en los agrupamientos múltiples al mismo tiempo. Cualquier perfil “demanda” una cuchilla determinada es su “propietario actual,” sin importar el número de pools que está en.

Para utilizar realmente un pool del servidor, usted asocia un perfil del servicio al pool. El Cisco UCS Manager elige automáticamente una cuchilla disponible del pool (una cuchilla disponible es una descubierta pero no asociada a cualquier perfil, y no en curso de ser asociada o desasociada actualmente.). Este documento le muestra cómo crear a los pools del servidor en Cisco UCS.

1. Login al Cisco UCS Manager GUI.
2. En el SCR_INVALID, haga clic la lengüeta de los **servidores**.
3. En el filtro, tire hacia abajo a los **pools**.
4. Amplíe la raíz.
5. Elija a los **pools del servidor**, haga clic con el botón derecho del ratón, y elija **crean el nuevo pool del servidor**.
6. Dé a pool un nombre y una descripción, después haga clic **después**.
7. Agregue un servidor al pool cuando usted elige el servidor y agreguelo al lado derecho.
8. Elija el **final** cuando el servidor está en los “servidores reunidos”.
9. El nuevo pool ahora aparece y muestra el servidor en el pool. Usted puede agregar los servidores adicionales al pool con “agrega el link de los servidores”.

[El mismo servidor puede estar en el diverso pool](#)

Para demostrar que el mismo servidor puede estar en el diverso pool, realice estos pasos:

1. Cree un nuevo pool llamado **test-serv-pool-2**.
2. Agregue el mismo servidor de la prueba anterior a **test-serv-pool-2**. Éste es el resultado final.

[Cree a los pools UUID](#)

El UUID es un número del 128-bit (32 dígitos hexadecimales, 16 grupos de 2 dígitos hexadecimales). Se supone para identificar únicamente un componente por todo el mundo. Hay diversos algoritmos de la generación UUID. Usted puede también utilizar un pool del sufijo UUID. El Cisco UCS Manager genera automáticamente un prefijo único para garantizarle un UUID único para cada servicio lógico. Esto muestra cómo crear los bloques del Identificador único (UUID) para la cuchilla de Cisco UCS:

1. Login al Cisco UCS Manager GUI.
2. En el SCR_INVALID, haga clic la lengüeta de los **servidores**.
3. En el filtro, tire hacia abajo a los **pools**.
4. Amplíe la raíz.
5. Hojee al **pool de los pools > del sufijo UUID**.
6. Haga clic con el botón derecho del ratón el **pool del sufijo UUID** y elija **crean el pool del sufijo UUID**.
7. Dé a sufijo un nombre y una descripción, después haga clic **después**.
8. Complete los bloques del sufijo UUID, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**.
9. Haga clic en Finish (Finalizar).
10. Verifique el pool UUID cuando usted abre el pool del UUID-Prueba-plan y confirma que los sufijos UUID fueron creados.

[Cree a los pools MAC](#)

Los pools MAC son un rango de las direcciones MAC creadas por el administrador UCS y la red admin que se utilizará por los perfiles del servicio. Una vez que un MAC se asocia a un perfil del servicio, permanece con ese perfil hasta que se borre. Cualquier cuchilla que consiga asociada al perfil del servicio recibe que dirección MAC que se utilizará en el tiempo de ejecución.

1. Login al Cisco UCS Manager GUI.

2. En el SCR_INVALID, haga clic la lengüeta **LAN**.
3. En el filtro, tire hacia abajo a los **pools**.
4. Amplíe la raíz.
5. Hojee a los **pools MAC**.
6. Haga clic con el botón derecho del ratón el **pool MAC**, y elija **crean el pool MAC**.
7. Dé a pool un nombre y una descripción, después haga clic **después**.
8. El tecleo **agrega** para agregar las direcciones MAC.
9. Cambie a uno de los octetos principales a un nuevo número, tal como 50, y fije el campo del tamaño a un número, tal como 100.
10. Las direcciones MAC del comienzo y del extremo aparecen. Haga clic en Finish (Finalizar).
11. Verifique que el pool y 100 direcciones MAC fueran creados.

[Cree a los pools WWN](#)

Cree un pool de los direccionamientos WWN para los perfiles del servicio. Los pools WWN son una lista de los direccionamientos WWN SAN creados por el administrador UCS o el almacenamiento admin que se utilizará por los perfiles del servicio. Una vez que un WWN se asocia a un perfil del servicio, permanece con ese perfil hasta que se borre. Cualquier cuchilla que consiga asociada al perfil del servicio recibe que direccionamiento WWN que se utilizará en el tiempo de ejecución.

1. Login al Cisco UCS Manager GUI.
2. En el SCR_INVALID, haga clic la lengüeta **SAN**.
3. En el filtro, tire hacia abajo a los **pools**.
4. Amplíe la raíz.
5. Hojee a los **pools WWNN**.
6. **El pool del click derecho WWNN**, y elige **crea el pool WWNN**.
7. Dé a pool un nombre y una descripción, después elija **después**.
8. 'Haga clic en el botón Add (Agregar).'
9. Cambie al primer octeto al número **20**. Fije el número del tamaño a **100**.
10. Clic en Finalizar en la siguiente pantalla.
11. Verifique que el WWNs fuera creado.

[Verificación](#)

Refiérase sobre las subdivisiones para las verificaciones.

[Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)