

Configuración de un punto único en un punto de acceso inalámbrico

Objetivo

La función Single Point Setup proporciona un método centralizado para administrar y controlar los servicios inalámbricos en varios dispositivos. Single Point Setup (Configuración de punto único) se utiliza para crear un único grupo o clúster de puntos de acceso inalámbricos (WAP). Una vez que se agrupan los WAP, puede ver, implementar, configurar y proteger la red inalámbrica como una sola entidad. Los parámetros de un dispositivo con configuración de punto único se propagan a otros dispositivos a medida que se unen al clúster.

La configuración de Single Point Setup es muy útil para facilitar la planificación de canales y compartir información como los parámetros de Virtual Access Point (VAP), la cola de calidad de servicio (QoS) y los parámetros de radio en los servicios inalámbricos para reducir las interferencias de radio y maximizar el ancho de banda en la red inalámbrica.

El objetivo de este documento es explicar cómo configurar Single Point Setup en su punto de acceso.

Nota: Antes de continuar con la configuración, deben observarse las siguientes reglas:

Sólo se puede crear un clúster entre el mismo modelo de dos o más WAP, cada uno de los cuales tiene la configuración de punto único activada y hace referencia al mismo nombre de configuración de punto único.

Los WAP deben estar en la misma red o subred y deben utilizar el mismo tipo de direccionamiento IP. Los dispositivos configurados en IPv6 e IPv4 no pueden formar un clúster.

Dispositivos aplicables

- Serie WAP100: WAP121, WAP150
- Serie WAP300
- Serie WAP500

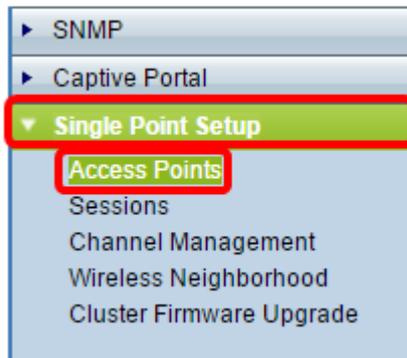
Versión del software

- 1.0.1.2 - WAP150, WAP361
- 1.0.6.2 - WAP121, WAP321
- 1.0.2.2 - WAP351
- 1.2.1.3- WAP551, WAP561, WAP371
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E

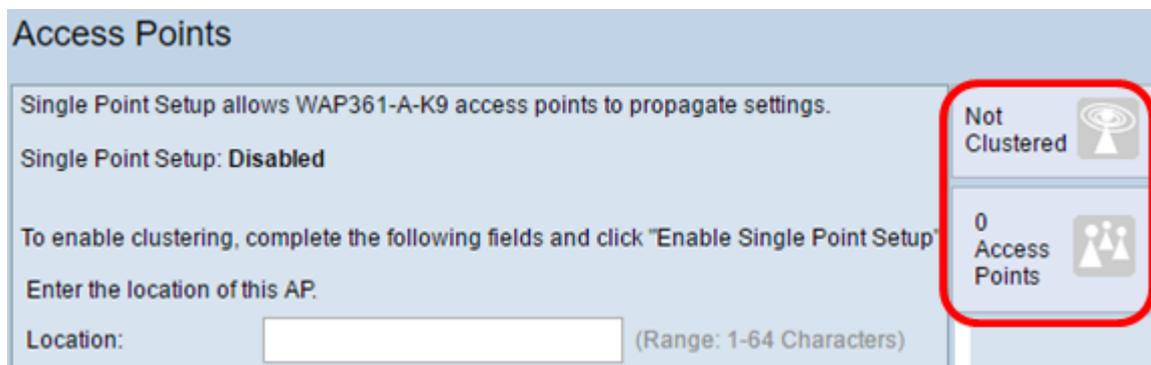
Single Point Setup

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y elija **Single Point Setup > Access Points**

Nota: El menú de la utilidad basada en Web puede variar en función del modelo de su WAP. Las imágenes siguientes se han tomado del dispositivo WAP361.

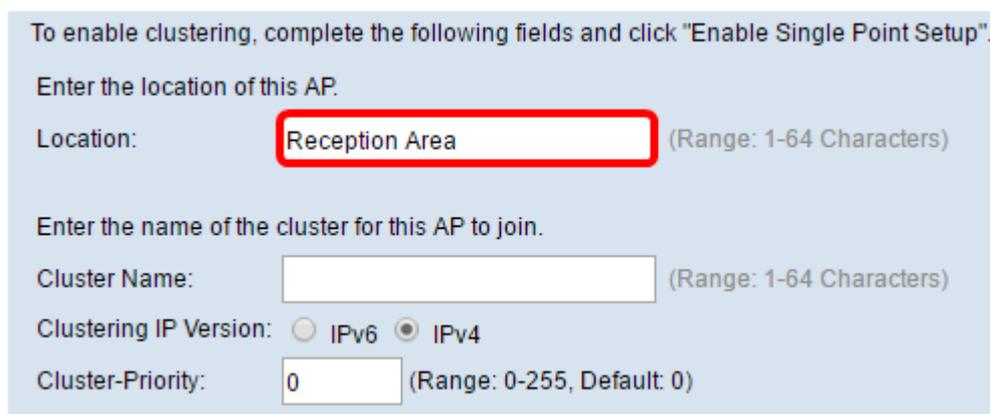


Nota: Una vez que se abre la página, los iconos que aparecen en el lado derecho de la página indican si Single Point Setup está activado o desactivado. Si está habilitado, también se indica el número de WAPs que están actualmente unidos en el clúster.



Nota: Sólo puede editar los parámetros de configuración de punto único si la configuración de punto único está desactivada. De forma predeterminada, esta función se inhabilita en el WAP.

Paso 2. (Opcional) En el campo *Location*, ingrese una descripción de dónde está físicamente ubicado el dispositivo WAP. En este ejemplo, se utiliza Área de recepción.



Paso 3. En el campo *Nombre del clúster*, ingrese el nombre del clúster al que se unirá el WAP. En este ejemplo, se utiliza cluster-A.

Enter the location of this AP.

Location: (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Nota: El nombre del clúster no se envía a otros WAP, por lo que debe configurar el mismo nombre en cada dispositivo que sea miembro. El nombre del clúster debe ser único para cada configuración de punto único que configure en la red.

Paso 4. Elija la versión IP que desea que utilicen los dispositivos WAP del clúster para comunicarse con otros miembros. La versión IP de agrupación en clúster predeterminada es IPv4.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Paso 5. Introduzca la prioridad del clúster para la elección de WAP dominante (controlador de clúster). Cuanto mayor sea el número establecido, mayor será la posibilidad de que este WAP se convierta en el WAP dominante. En caso de empate, prevalece la dirección MAC (Control de acceso a medios) más baja.

Nota: En este ejemplo, se utiliza 1.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Paso 6. Haga clic en el botón **Enable Single Point Setup**.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Enable Single Point Setup

El WAP comenzará a buscar otros WAP en la subred que estén configurados con el mismo nombre de clúster y la versión IP. Al buscar otros miembros del clúster, el estado indica que se está aplicando la configuración.

Paso 7. Actualice la página hasta que vea la nueva configuración. La página Puntos de acceso mostrará una tabla que muestra las ubicaciones, direcciones MAC y direcciones IP de los puntos de acceso detectados actualmente en el clúster.

Access Points

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: **Enabled**

Access Points detected in Cluster: cluster-A

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Reception Area	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.103	-1	No

To change your clustering options, click "Disable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location: (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Disable Single Point Setup

Clustered 

1 Access Points 

Paso 8. Repita todos los pasos anteriores para cada WAP adicional al que desee unirse en el clúster. Asegúrese de actualizar la página Puntos de acceso cada vez para ver la configuración más actualizada. Si los WAP adicionales se configuran con la misma configuración de clúster, el WAP se unirá al clúster y la información del nuevo miembro aparecerá en la tabla.

Nota: Todos los WAP de un clúster de configuración de punto único compartirán ahora la misma configuración del dispositivo. Los cambios en la configuración del dispositivo en cualquier WAP del clúster se propagarán a otros miembros.

Paso 9. (Opcional) Si ya no desea que su WAP comparta los parámetros de configuración

con otros, simplemente elimínelos del clúster haciendo clic en **Desactivar configuración de punto único**.

Access Points

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: **Enabled**

Access Points detected in Cluster: cluster-A

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Reception Area	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.103	-1	No

To change your clustering options, click "Disable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location: (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Disable Single Point Setup

Clustering Summary: Clustering is enabled. 1 Access Points are in the cluster.

Ahora debería haber configurado correctamente Single Point Setup en el punto de acceso.