

무선 액세스 포인트에서 단일 지점 설정 구성

목표

단일 지점 설정 기능은 여러 장치에서 무선 서비스를 관리하고 제어하는 중앙 집중식 방법을 제공합니다. 단일 지점 설정은 WAP(무선 액세스 포인트)의 단일 그룹 또는 클러스터를 만드는 데 사용됩니다. WAP가 클러스터링되면 무선 네트워크를 단일 엔티티로 보고 구축, 구성하고 보호할 수 있습니다. Single Point Setup이 구성된 디바이스의 설정은 클러스터에 참여할 때 다른 디바이스로 전파됩니다.

단일 지점 설정 구성은 무선 서비스 전체에서 채널 계획 및 VAP(Virtual Access Point) 설정, QoS(Quality of Service) 대기열 및 무선 매개변수 등의 정보를 공유하여 무선 간섭을 줄이고 무선 네트워크의 대역폭을 최대화하기 위해 매우 유용합니다.

이 문서의 목적은 액세스 포인트에서 단일 지점 설정을 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

참고: 구성을 진행하기 전에 다음 규칙을 준수해야 합니다.

클러스터는 둘 이상의 WAP의 동일한 모델 중 하나에서만 생성할 수 있으며, 각 모델은 단일 지점 설정이 활성화되고 동일한 단일 지점 설정 이름을 참조합니다.

WAP는 동일한 네트워크 또는 서브넷에 있어야 하며 동일한 유형의 IP 주소 지정을 사용해야 합니다. IPv6 및 IPv4 구성 디바이스는 클러스터를 구성할 수 없습니다.

적용 가능한 디바이스

- WAP100 Series - WAP121, WAP150
- WAP300 시리즈
- WAP500 시리즈

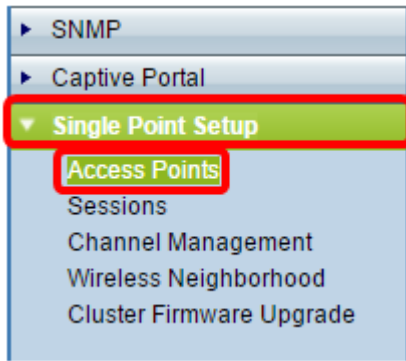
소프트웨어 버전

- 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

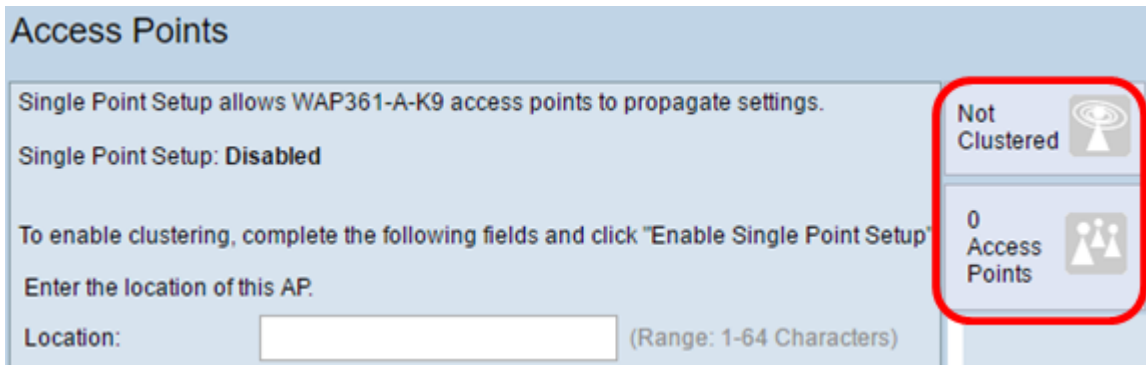
단일 지점 설정

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 **Single Point Setup(단일 지점 설정) > Access Points(액세스 포인트)**를 선택합니다.

참고: 웹 기반 유틸리티 메뉴는 WAP 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 아래 이미지는 WAP361에서 가져온 것입니다.

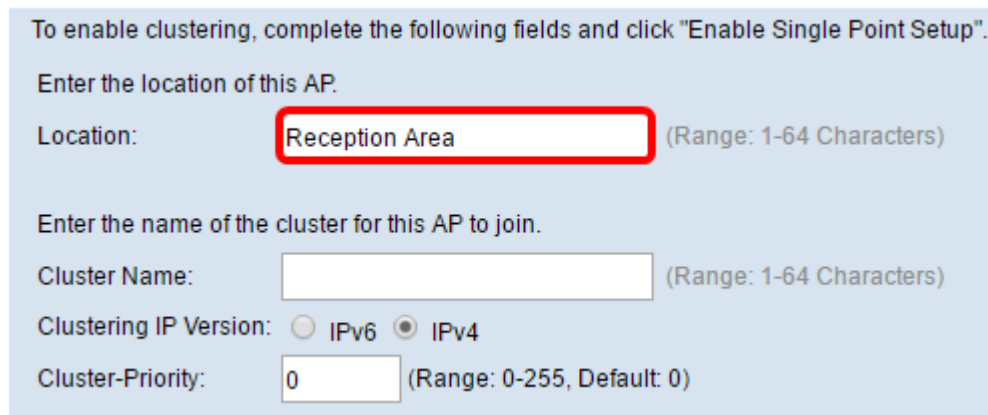


참고: 페이지가 열리면 페이지 오른쪽에 표시되는 아이콘은 Single Point Setup의 활성화 여부를 나타냅니다. 활성화되면 클러스터에 현재 가입되어 있는 WAP의 수도 표시됩니다.



참고: 단일 지점 설정이 비활성화된 경우에만 단일 지점 설정 설정을 편집할 수 있습니다. 기본적으로 이 기능은 WAP에서 비활성화됩니다.

2단계. (선택 사항) Location(위치) 필드에 WAP 디바이스가 물리적으로 위치한 위치에 대한 설명을 입력합니다. 이 예에서는 수신 영역이 사용됩니다.



3단계. Cluster Name(클러스터 이름) 필드에 WAP가 조인할 클러스터의 이름을 입력합니다. 이 예에서는 cluster-A가 사용됩니다.

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)

참고: 클러스터 이름은 다른 WAP로 전송되지 않으므로 멤버인 각 디바이스에서 동일한 이름을 구성해야 합니다. 클러스터 이름은 네트워크에서 구성하는 각 단일 지점 설정에 대해 고유해야 합니다.

4단계. 클러스터의 WAP 디바이스가 다른 멤버와 통신하는 데 사용할 IP 버전을 선택합니다. 기본 클러스터링 IP 버전은 IPv4입니다.

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)

5단계. 지배적인 WAP(클러스터 컨트롤러) 선택을 위한 클러스터의 우선순위를 입력합니다. 설정한 숫자가 클수록 이 WAP가 우세한 WAP가 될 가능성이 높아집니다. 이와 동시에 가장 낮은 MAC(Media Access Control) 주소가 지배적이 됩니다.

참고: 이 예에서는 1이 사용됩니다.

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)

6단계. **Enable Single Point Setup(단일 지점 설정 활성화)** 버튼을 클릭합니다.

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

WAP는 동일한 클러스터 이름 및 IP 버전으로 구성된 서브넷에서 다른 WAP를 검색하기 시작합니다. 다른 클러스터 멤버를 검색하는 동안 상태는 컨피그레이션이 적용되고 있음을 나타냅니다.

7단계. 새 컨피그레이션이 표시될 때까지 페이지를 새로 고칩니다. Access Points(액세스 포인트) 페이지에는 현재 클러스터에서 탐지된 액세스 포인트의 위치, MAC 주소 및 IP 주소를 표시하는 테이블이 표시됩니다.

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 

8단계. 클러스터에 가입하려는 각 추가 WAP에 대해 위의 모든 단계를 반복합니다. 가장 업데이트된 컨피그레이션을 보려면 매번 Access Points(액세스 포인트) 페이지를 새로 고쳐야 합니다. 추가 WAP가 동일한 클러스터 설정으로 구성된 경우 WAP가 클러스터에 연결되고 새 멤버에 대한 정보가 테이블에 표시됩니다.

참고: 이제 단일 지점 설정 클러스터의 모든 WAP는 동일한 장치 구성 설정을 공유합니다. 클러스터의 모든 WAP에서 디바이스 설정에 대한 변경 사항은 다른 멤버에 전파됩니다.

9단계. (선택 사항) WAP에서 더 이상 구성 설정을 다른 사용자와 공유하지 않으려면 **Disable Single Point Setup**(단일 지점 설정 비활성화)을 클릭하여 클러스터에서 해당 설정을 제거하십시오.

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



1
Access
Points



이제 액세스 포인트에서 단일 지점 설정을 구성했습니다.