

WAP581에서 단일 지점 설정 구성

목표

WAP(Wireless Access Point)는 라우터에 연결되며 WLAN(Wireless Local Area Network)에 대한 노드 역할을 합니다. 클러스터링은 동일한 네트워크에서 여러 WAP가 조인되는 경우입니다. 이 기술은 무선 네트워킹을 동적으로 연동하고 간소화할 수 있는 고급 인텔리전스입니다. 클러스터링된 무선 네트워크를 단일 엔터티로 구성하고 관리할 수 있으며 각 액세스 포인트에서 설정을 따로 구성하고 재구성할 필요가 없습니다. 무선 네트워크에서 최대 10개의 WAP를 클러스터링할 수 있습니다.

네트워크에 설치된 각 추가 WAP는 신호가 약하거나 신호가 없는 영역에서 무선 신호를 강화합니다. WAP는 WLAN 무선 신호의 송신기와 수신기의 역할을 하여 더 큰 무선 범위와 네트워크에서 더 많은 클라이언트를 지원할 수 있는 기능을 제공합니다.

이 문서에서는 단일 지점 설정을 통해 WAP에서 클러스터를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

구성 지침 단일 지점 설정:

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

참고: 클러스터는 최대 16개의 구성된 WAP581 전용 디바이스 그룹을 지원합니다.

2. 클러스터 이름이 클러스터에 속하는 다른 WAP로 전송되지 않습니다. 클러스터의 멤버인 각 디바이스에서 동일한 이름을 구성해야 합니다.

3. 클러스터 이름은 네트워크에서 구성하는 각 단일 지점 설정에 대해 고유해야 합니다.

4. 단일 지점 설정은 동일한 유형의 IP 주소 지정을 사용하는 WAP에서만 작동합니다. IP 버전이 유사하지 않으면 디바이스는 클러스터링되지 않습니다.

5. WDS(Wireless Distribution System)가 활성화된 경우 단일 지점 설정을 활성화할 수 없습니다.

적용 가능한 디바이스

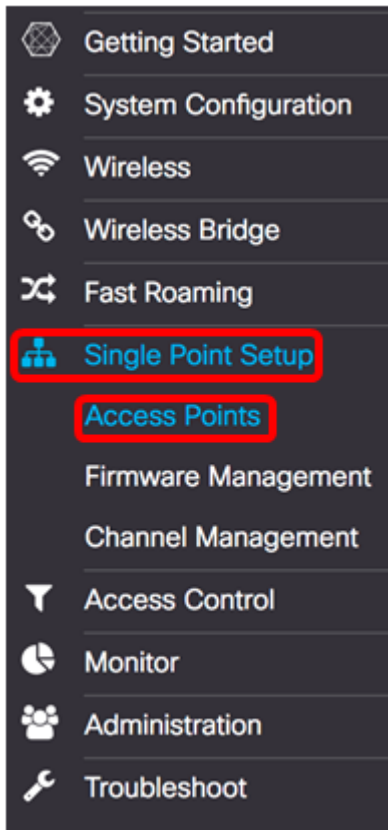
- WAP581

소프트웨어 버전

- 1.0.0.4

단일 지점 설정 구성

1단계. 액세스 포인트 웹 기반 유틸리티 중 하나에 로그인하고 **Single Point Setup > Access Points**를 선택합니다.



2단계. 단일 지점 설정 **활성화** 확인란을 선택하여 단일 지점 설정을 활성화합니다.

참고: 기본적으로 WAP에서 단일 지점 설정이 비활성화됩니다.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

3단계. *AP Location*(*AP 위치*) 필드에 WAP가 물리적으로 위치한 위치에 대한 설명을 입력합니다. 범위는 1~64자입니다.

참고: 이 예에서는 치수 C-137이 사용됩니다.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

4단계. *AP Priority* 필드에 Verized WAP(Cluster Controller) 선택에 대한 클러스터 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 2가 사용됩니다.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

5단계. *Cluster Name to Join* 필드에 WAP가 조인할 클러스터의 이름을 입력합니다.

참고: 이 예에서는 C-1998M이 사용됩니다.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

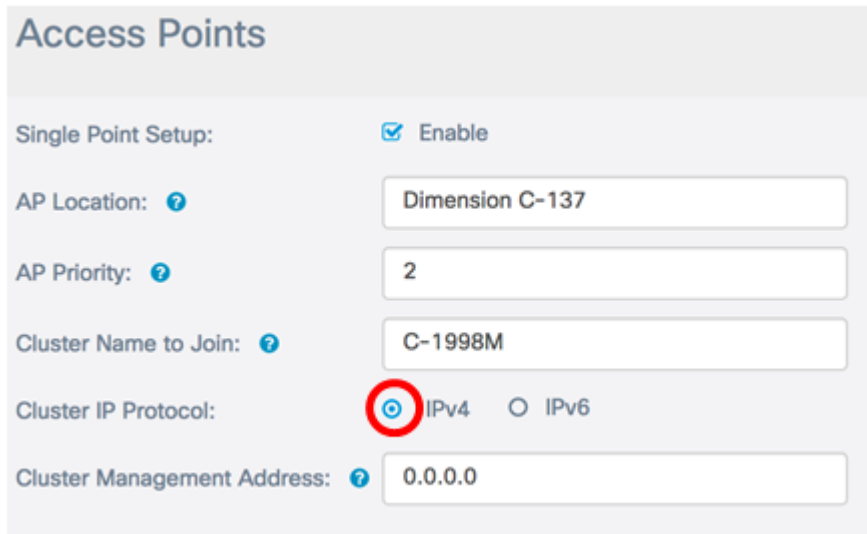
Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

6단계. Cluster IP Protocol 영역에서 클러스터의 WAP가 다른 멤버와 통신하는 데 사용할 IP 버전을 선택합니다.

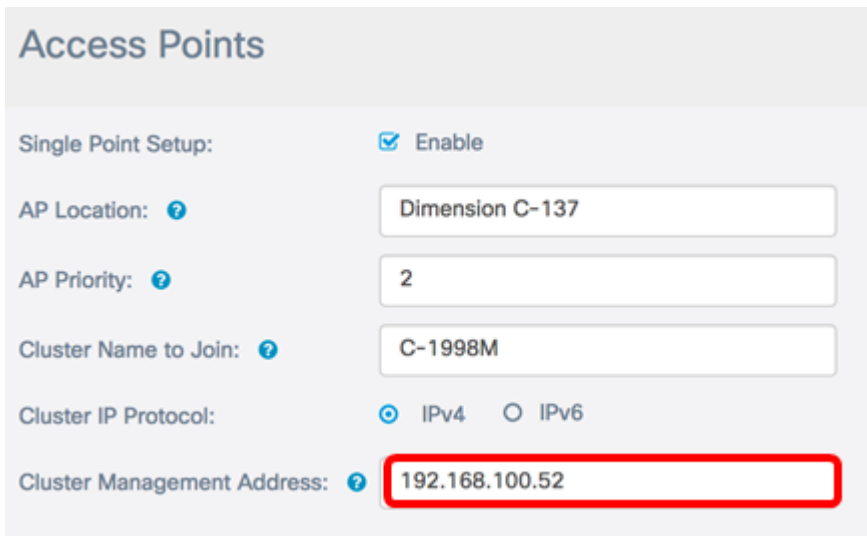
참고:이 예에서는 IPv4가 선택됩니다.이것이 기본 클러스터링 IP 버전입니다.



The screenshot shows the 'Access Points' configuration interface. The 'Cluster IP Protocol' field is highlighted with a red circle, indicating that IPv4 is selected. Other fields include 'Single Point Setup' (checked), 'AP Location' (Dimension C-137), 'AP Priority' (2), 'Cluster Name to Join' (C-1998M), and 'Cluster Management Address' (0.0.0.0).

7단계(선택 사항) 단일 IP 주소로 클러스터를 관리하고 액세스하려면 *Cluster Management Address* 필드에 정적으로 할당된 IP 주소를 입력할 수 있습니다.

참고:이 예에서 192.168.100.52은 클러스터 관리 주소입니다.



The screenshot shows the 'Access Points' configuration interface. The 'Cluster Management Address' field is highlighted with a red rectangle, indicating that the IP address 192.168.100.52 is entered. Other fields are the same as in the previous screenshot, but 'Cluster IP Protocol' is now set to IPv4.

WAP는 동일한 클러스터 이름 및 IP 버전으로 구성된 서브넷에서 다른 WAP를 검색하기 시작합니다.

8단계. **저장**을 클릭합니다.

Access Points

Save

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

이제 WAP581에서 Single Point Setup을 성공적으로 구성했어야 합니다.