

CB21AG/PI21AG 로밍 동작 최적화

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[절차](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 액세스 포인트에서 액세스 포인트로 로밍할 때 지연을 최소화하기 위해 무선 클라이언트를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 펌웨어 4.4 이상을 실행하는 Cisco 802.11 a/b/g 클라이언트 어댑터
- Cisco Aironet Desktop Utility(ADU) 버전 4.4 이상

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오](#).

절차

CB21AG/PI21AG(802.11a/b/g 무선 클라이언트 어댑터)를 사용할 때 액세스 포인트에서 액세스 포인트로 로밍할 때 지연을 최소화하려면 다음 단계를 완료하십시오.

참고: 이러한 단계는 드라이버 레이어에서 로밍 지연을 최적화하고 모든 인증 유형에 적용됩니다.
.802.1x 인증을 사용하는 경우 이 문서의 범위를 벗어나는 추가적인 최적화 가능성이 있을 수 있습니다.

참고: 더 빠른 로밍을 위해 최적화를 수행하면 배터리 사용이 증가하고 처리량이 감소할 수 있습니다.

1. ADU 클라이언트 소프트웨어 버전 4.4 이상을 사용합니다.
2. BSS Aging Interval(BSS 에이징 간격)을 **30**으로 설정하고 Scan Valid Interval(스캔 유효 간격)을 **20**으로 설정합니다.Windows 제어판을 통해 이 두 매개 변수를 설정하려면 다음 단계를 완료하십시오.Windows 탐색기로 이동합니다.내 네트워크 환경을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.드롭다운 목록에서 Properties를 선택합니다.Wireless Network Connection#을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 여기서 #은 Cisco CB21AG Wireless LAN 어댑터의 인스턴스 번호입니다.드롭다운 목록에서 Properties를 선택합니다.무선 네트워크 연결 속성 대화 상자가 나타납니다.구성을 클릭합니다.Advanced 탭을 클릭합니다.BSS Aging Interval(BSS 에이징 간격)을 **30**으로 설정하고 Scan Valid Interval(스캔 유효 간격)을 **20**으로 설정합니다.이러한 매개 변수 값은 허용되는 절대 최소값이며 더 낮게 설정해서는 안 됩니다.기본값은 BSS Aging Interval(BSS 에이징 간격)의 경우 120이고 Scan Valid Interval(스캔 유효 간격)의 경우 60입니다.
3. 액세스 포인트 커버리지에서 허용하면 ADU에서 5GHz(802.11a) 또는 2.4GHz(802.11b/g) 대역만 사용하도록 클라이언트 프로파일을 구성합니다. 둘 다 사용할 수는 없습니다.클라이언트 프로파일을 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.ADU 클라이언트 소프트웨어를 시작합니다.Profile Management(프로필 관리) 탭을 클릭하고 관심 있는 프로필을 강조 표시한 다음 Modify(수정)를 클릭합니다.Advanced 탭을 클릭합니다.Wireless Mode(무선 모드)에서 사용하지 않을 비율을 선택 취소합니다.ADU를 사용하여 CB21AG를 관리하지 않을 경우, 비율을 선택하려면 레지스트리 설정을 사용해야 합니다.다음 단계를 완료하십시오.[시작] > [실행]을 선택하고 레지스트리 편집기를 시작하려면 regedit를 입력합니다.HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > Class > {4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318}로 이동합니다.4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 찾기를 선택합니다.NetBand 변수를 찾으려면 검색 필드에 NetBand를 입력합니다.이 값은 Cisco Aironet 802.11a/b/g 무선 어댑터의 DriverDesc 값이 있는 [instance] 4자리 하위 키 아래에 있습니다.NetBand REG_SZ 변수는 지원되는 속도의 비트 마스크입니다.기본적으로 이 값은 15입니다. 값은 다음과 같습니다.

```
802.11a      0x01
(not used)  0x02
802.11b      0x04
802.11g      0x08
(not used)  0x10
```

예를 들어 11b 및 11g 비율만 지원하려면 $0x04 + 0x08 = 0x0C = 12$ 십진수입니다.

관련 정보

- [Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless LAN Client Adapter\(CB21AG 및 PI21AG\) 설치 및 구성 가이드, 릴리스 3.0](#)
- [Cisco Aironet Wireless LAN Client Adapter](#)
- [무선 제품 지원 페이지](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)