

Konfigurieren von WINS, DNS und DHCP auf Zugriffsservern

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Zugehörige Produkte](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundtheorie](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Befehlsübersicht](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Beispielausgabe für Debugging](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Bestimmte Wählclients benötigen Windows Internet Naming Service (WINS)- und/oder DNS-Serverinformationen (Domain Naming System), um eine ordnungsgemäße Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Es gibt auch verschiedene Mechanismen für die Bereitstellung von IP-Adressen für Wählclients auf Zugriffsservern.

Voraussetzungen

Anforderungen

Stellen Sie sicher, dass Sie diese Anforderungen erfüllen, bevor Sie versuchen, diese Konfiguration durchzuführen:

- Konfigurieren und überprüfen Sie, ob der Router eingehende async- und ISDN-Anrufe annehmen kann. Verwenden Sie das unter [Konfigurieren eines Zugangs-Servers mit PRIs für eingehende Multilink-Async- und ISDN-Anrufe](#) angegebene Konfigurationsverfahren für weitere Informationen.
- Überprüfen Sie, ob die DHCP-, DNS- und WINS-Server korrekt eingerichtet sind. Weitere

Informationen erhalten Sie von Ihrem Systemadministrator. **Hinweis:** Bei dieser Konfiguration wird davon ausgegangen, dass es sich bei den WINS-, DNS- und DHCP-Servern um unterschiedliche Server handelt. Es kann sich in der Tat um einen Server handeln, oder ein Server kann WINS und DNS mit DHCP auf einem anderen Gerät oder einer anderen Kombination dieser drei Server ausführen.

Verwendete Komponenten

Diese Konfiguration wurde mit den folgenden Geräten entwickelt und getestet:

- Cisco AS5200 mit zwei T1 PRI-Schaltungen
- DNS-Server
- WINS-Server
- DHCP-Server zur Zuweisung von IP-Adressen an den Client

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Zugehörige Produkte

Diese DNS-, DHCP- und WINS-Konfigurationsbefehle können auf jedem Router verwendet werden, der eingehende PPP-Anrufe unterstützt.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Hintergrundtheorie

Zu den möglichen Optionen für die Zuweisung von IP-Adressen an Clients gehören:

- Zuweisen einer Adresse aus dem lokalen IP-Pool des Zugriffsservers.
- Verwendung eines externen Dynamic Host Control Protocol (DHCP)-Servers.
- Verwenden des RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service) oder TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System).

In diesem Dokument wird die Vorgehensweise zum Übergeben von WINS- und DNS-Serverinformationen an den Wählclient über den Zugriffsserver beschrieben. Der Zugriffsserver übergibt außerdem die IP-Adresse, die von einem externen DHCP-Server an den Wählclient zurückgegeben wird.

Weitere Informationen finden Sie in den Dokumenten in den [zugehörigen Informationen](#).