

Re: Welche Netzklasse ist die richtige.

Re: Welche Netzklasse ist die richtige.

Source:

<http://www.tech-archive.net/Archive/German/Server/microsoft.public.de.german.windows.server.networking/2008-04>

- *From:* Ulrich Reuber <ichwillkeinspam@xxxxxx>
 - *Date:* Fri, 18 Apr 2008 04:43:01 -0700
-

"Thomas Wildgruber" wrote:

Wenn du so viele IP Geräte erwartest, dass sie nicht mehr in ein Class C Netz passen. Wir haben erst kürzlich einen neuen Standort in Betrieb genommen und wir haben die Server in ein eigenes VLAN gepackt und die Clients ebenfalls in mehrere VLANs logisch strukturiert. Gekoppelt ist das ganze über ein ISA Interface, welches am Core Switch in alle VLANs getagged ist. Damit haben wir mehr Kontrolle zu den Servern und können das ganze auch granularer einstellen.

Hallo Thomas,

danke für deine Antwort. Es passen alle Geräte in ein Class-C. Nur wollte ich den

Standort groß genug auslegen, um nicht irgendwann einmal ein Resubnetting oder Superscoping betreiben zu müssen. Hat es denn einen "Performanten Nachteil"

ein Class-A zu fahren? Du meinst sicherlich Ether-Interface nicht ISA ?:)

Mindestens die Telefone sollten in ein eigenes VLAN kommen. Je nachdem wie du die Telefone ans LAN koppelst, solltest du dir Gedanken über die VoIP Priorisierung machen (QoS; CoS). Du solltest dir die Spezifikationen 802.1p (Priorisierung) 802.1q (Tagging) genauer anschauen und darauf achten, dass die entscheidenden Stationen die og Spezifikationen beherrschen.

VLAN pro Telefon, klingt OK – Aber auch für Kameras und Maschinen und und und ? Das ist doch mit Kanonen auf Spatzen?!

Na ja, das ist jetzt nicht die Welt. Eine VoIP Verbindung sollte mit ca. 100kb/s veranschlagt werden. Diverse Kompressionsverfahren drücken diesen Wert noch aber damit bist auch einer guten Seite. Wir haben das so gemacht, dass wir die PCs nicht durch die Telefone schleifen, sondern jedem Endgerät einen eigenen Anschluss spendiert haben (4 x RJ45 pro Arbeitsplatz -> Anschlüsse kann man nie genug haben), dieses Setup impliziert so schon QoS ohne, dass man gross was tun muss. Lediglich bei den Uplinks der

Re: Welche Netzklasse ist die richtige.

Accessswitche zum Coreswitch (Gbit, Glasfaserbackbone) wurde VoIP Vorfahrt eingeräumt und das funktioniert prima. Das ist z.B bei HP ein simples Kommando am Switch, eine Konfiguration der Endgeräte ist nicht erforderlich.

Wir werden auch Anschlüsse ohne Ende legen. Im Layer2 Bereich switche ich schon mit HP. Welcher HP Switche wurden bei Deinem Projekt verwendet?

Danke

.