

# Gatekeeper

Aufgabe

Funktion

Produkte

Konfiguration

allgemein

MCM

ECS

Open323

Links

- Aufgabe
- Funktion
- Verfügbarkeit
- Konfiguration
  - allgemeine Daten
  - Terminals
  - Services
  - Neighbors



# Aufgaben eines Gatekeepers

Aufgabe	
Funktion	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zonenverwaltung alle an einem Gatekeeper angemeldeten Geräte Nutzung bei Vorhandensein ist Pflicht aber Terminaleinstellungen: Automatisch / Ein / Aus</li></ul>
Produkte	
Konfiguration	
allgemein	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adreßauflösung E.164-Alias und H.323 Name zu IP-Adresse</li></ul>
MCM	
ECS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Authentifizierungs-/Zugangssteuerung IP-Adressbereiche statische Einträge Nutzerdatenbank kein Passwort</li></ul>
Open323	
Links	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bandbreitenverwaltung maximale Bandbreite für alle Rufe der Zone maximale Bandbreite pro Ruf</li></ul>



# Funktion eines Gatekeepers

Aufgabe

Funktion

Produkte

Konfiguration

allgemein

MCM

ECS

Open323

Links

Beispiel:

1. Terminal1 einschalten: Registrierung am GK1
2. Ruf am Terminal1 mit Nummer 01094525
3. GK1 findet 010 Prefix für GK2
4. GK1 fragt GK2 nach der Nummer 01094525
5. GK2 schickt GK1 die IP-Adresse2
6. Terminal1 sendet an IP-Adresse2 einen Ruf
7. Terminal2 bestätigt den Ruf
8. die Konferenzparameter werden ausgehandelt
9. die Konferenz beginnt



# Adressen für Endgeräte

Aufgabe	E.164-Alias (H.323 Nebenstelle, Alias-Nummer, Rufnummer, h.323 extension, phone number)
Funktion	
Produkte	<ul style="list-style-type: none"><li>• verwendbare Zeichen: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 # *</li></ul>
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prefix/Endgerätenummer</li></ul>
allgemein	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trenner # zwischen Prefix/Endgerätenummer bei Cisco-Beispielen</li><li>• Trenner * * zwischen mehreren Endgerätenummern bei MCU</li></ul>
MCM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inter-Gatekeeper-Kommunikation</li></ul>
ECS	
Open323	<p>H.323-Name (Benutzername, Kontoname, account name, H.323 name when calling this system)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• verwendbare Zeichen: Buchstaben, Zahlen, einige Sonderzeichen</li></ul>
Links	<ul style="list-style-type: none"><li>• Endgerätename/Domain</li><li>• selten Inter-Gatekeeper-Kommunikation</li></ul> <p>IP-Adresse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• teilweise Inter-Gatekeeper-Kommunikation</li><li>• Gatekeeper kann Rufe von unregistrierten Geräten verbieten</li></ul>



# Verfügbarkeit von Gatekeepern

Aufgabe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco MCM: Cisco 2500 ... 7200, IOS 12, kein Routing</li><li>• Radvision ECS, NGK, OnLAN 323 integriert: Windows NT mit IIS</li><li>• Ezenia!: Windows NT mit IIS</li><li>• ...</li><li>• OpenH323 Gatekeeper: Solaris, Linux, Windows, ...</li><li>• Opengatekeeper</li></ul>
Funktion	
Produkte	
Konfiguration	
allgemein	
MCM	
ECS	
Open323	
Links	



# Konfiguration von Gatekeepern

Aufgabe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco MCM lokal per serielle Schnittstelle, remote per Telnet</li></ul>
Funktion	
Produkte	
Konfiguration	
allgemein	
MCM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radvision ECS, OnLAN 323 integriert lokal und remote per MSIE5 und JAVA</li></ul>
ECS	
Open323	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radvision NGK lokal per Windows Software, remote per VNC</li></ul>
Links	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• OpenH323 Gatekeeper lokal und remote per Textfile und Telnet auf Port 7000</li></ul>



# Konfiguration von Gatekeepern: allgemein

Aufgabe	allgemein
Funktion	<ul style="list-style-type: none"><li>• evtl. Bandbreitenbegrenzung</li></ul>
Produkte	
Konfiguration	Terminals
allgemein	<ul style="list-style-type: none"><li>• evtl. nur bestimmte IP-Adressbereiche zulassen</li></ul>
MCM	<ul style="list-style-type: none"><li>• evtl. nur vordefinierte Terminals zulassen</li></ul>
ECS	<ul style="list-style-type: none"><li>• evtl. Nutzerverzeichnis per Radius oder LDAP</li></ul>
Open323	
Links	Services
	<ul style="list-style-type: none"><li>• eigener Prefix</li><li>• evtl. eigenes Gateway /MCU</li></ul>
	Neighbors:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• jeweils Name, Prefix, IP, evtl. Domain</li></ul>



# Konfiguration des MCM

Aufgabe

- für die eigene Zone sind Name, Prefix und Domain einzutragen

Funktion

- alle Neighbor-GK eintragen: Name, IP, Domain, Prefix

Produkte

- Gatekeeper aktivieren

Konfiguration

Beispiel:

allgemein

telnet IP-Adresse

MCM

passwd

ECS

enable

Open323

passwd

Links

show gatekeeper endpoints

show gatekeeper calls

show gatekeeper zone status

configure Terminal



# Konfiguration des MCM

Aufgabe	gatekeeper
Funktion	zone local mcm1 urz.tu-dresden.de
Produkte	zone remote bzvd4 urz.tu-dresden.de 141.30.67.224 1719
Konfiguration	zone remote hannover1 uni-hannover.de 130.75.3.185 1719
allgemein	zone remote bochum1 ruhr-uni-bochum.de 134.147.45.252 1719
MCM	zone remote awi1 awi-bremerhaven.de 134.1.2.26 1719
ECS	zone remote shuttle1 dfn.de 194.95.249.231 1719
Open323	no zone subnet mcm1 default enable
Links	no zone subnet mcm1 141.30.67.0/24 enable
	zone prefix mcm1 010*
	zone prefix bzvd4 012*
	zone prefix shuttle1 015*
	zone prefix awi1 035*
	zone prefix bochum1 041*
	zone prefix hannover1 076*
	no use-proxy mcm1 default inbound-to terminal
	no use-proxy mcm1 default outbound-from terminal
	bandwidth total default 1000000
	no shutdown



# Konfiguration des ECS

Aufgabe

Funktion

Produkte

Konfiguration

allgemein

MCM

ECS

Open323

Links

Services:

- keinen Exit Zonen Prefix eintragen
- Zone Prefix1 auf eigenen Prefix setzen, Zugriffe erlauben

Neighbors:

- alle Neighbor-GK eintragen

Users:

- Passwort ändern



# Konfiguration des OpenH323 Gatekeeper

Aufgabe	Die Terminals müssen komplett mit Prefix konfiguriert werden!
Funktion	
Produkte	~/pwwlib_config/Gatekeeper.ini
Konfiguration	[Gatekeeper::Main]
allgemein	Name=bzvd8
MCM	[RasSrv::RRQAuth]
ECS	default=confirm
Open323	[GkStatus::Auth]
	rule=allow
Links	[RasSvr::Neighbors]
	195.37.187.245:1719=010
	141.30.67.224:1719=012
	130.75.3.185:1719=076
	134.147.45.252:1719=041
	134.1.2.26:1719=035
	194.95.249.231:1719=015



# Links

Aufgabe	[1]	<a href="http://www.iec.org/online/tutorials/h323/">http://www.iec.org/online/tutorials/h323/</a>
Funktion	[2]	<a href="http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios120/120newft/120t/120t3/mcm/index.htm">http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios120/120newft/120t/120t3/mcm/index.htm</a>
Produkte	[3]	<a href="ftp://ftp.radvision.com/vialP/ECS-xx_StandAlone/Manuals/">ftp://ftp.radvision.com/vialP/ECS-xx_StandAlone/Manuals/</a>
Konfiguration	[4]	<a href="http://www.willamowius.de/openh323gk.html">http://www.willamowius.de/openh323gk.html</a>
allgemein	[5]	<a href="http://www.opengatekeeper.org/">http://www.opengatekeeper.org/</a>
MCM	[6]	<a href="http://bzvd.urz.tu-dresden.de/">http://bzvd.urz.tu-dresden.de/</a>
ECS	[7]	<a href="http://bzvd.urz.tu-dresden.de/vc-systeme/matrix/">http://bzvd.urz.tu-dresden.de/vc-systeme/matrix/</a>
Open323		
Links		

