Portnummern im GEMOS4-System

Revisionsstand

Revision	Datum	Bearbeiter	Erläuterung
0.9	8/2012	HL	Zusammenführen verschiedener Dokumente zum Thema
4.0	22.11.2012	HL	Stand GEMOS 4.0.x; ga_dynrd ergänzt
4.1	04.04.2014	PA	g3backup ergänzt, alternativer Zugang zum GEMOS (https) über 12443
4.2	19.08.2014	PA	SSL-Port pro02, Port 12008 (Symbolserver) ergänzt

1 Einleitung

Dieses Dokument bietet eine Übersicht und Konfigurationsempfehlung für die in einer GEMOS4-Installation verwendeten IP Portnummern.

Als Referenz beim Upgrade von GEMOS3-Anlagen sind auch noch die alten Konventionen angegeben.

ACHTUNG: Alle Ports sind frei konfigurierbar und können in konkreten Kundenanlagen abweichen!

2 GEMOS-eigene Ports

weiß=belegt
grün=frei für weitere fest vergebene Portnummern
gelb=reserviert für automatische Nummernvergabe.

Port	Protokoll	Verwendung in GEMOS4	in GEMOS3
80 443	TCP, http TCP, https	Zugang zur GEMOS-Bedienoberfläche	wie GEMOS4
12000	TCP, pro02	Kommunikation von pro02-Clients mit dem Server	wie GEMOS4
12000	UDP, proprietär	Suche/Identifikation von GEMOS-Diensten im Netz	wie GEMOS4
12001	TCP, proprietär	Kommunikation zwischen ga_dynrd und gacd.	?
12002	TCP, proprietär	Synchronisation zwischen pro02-Servern	wie GEMOS4
12003-12007		derzeit nicht genutzt (frei für die interne Kommunikation zwischen weiteren Diensten)	diverse Dienste
12008	TCP, http	nicht genutzt	Symbolserver
12009-12021		derzeit nicht genutzt (frei für die interne Kommunikation zwischen weiteren Diensten)	diverse Dienste
12022	TCP, AES, pro02	AES verschlüsselte Kommunikation von pro02-Clients mit dem Server	wie GEMOS4
12023-12042		derzeit nicht genutzt (frei für die interne Kommunikation zwischen weiteren Diensten)	diverse Dienste
12043	TCP, SSL, pro02	SSL/TLS verschlüsselte Kommunikation von pro02-Clients mit dem Server	wie GEMOS4
12044-12077		derzeit nicht genutzt (frei für die interne Kommunikation zwischen weiteren Diensten)	diverse Dienste
12079	TCP, proprietär	Kommunikation mit dem GEMOS-Druckerdienst	Frei
12079	TCP, http	Kommunikation mit dem Konfigurationsdienst gdarcs	Frei
12080 12443	TCP, http TCP, https	Alternativer Zugang zur GEMOS-Bedienoberfläche. Wird verwendet, falls Ports 80 und 443 schon von einem anderen Webserver belegt sind.	wie GEMOS4
12081	TCP, http	Wartungszugang gzrouter	automatische, fortlaufende Vergabe für den Wartungszugang bei der Installation von Diensten
12082	TCP, http	Wartungszugang g3backup / gbackup	
12083	TCP, http	Wartungszugang i2	
12084	TCP, http	Wartungszugang vms2	

Port	Protokoll	Verwendung in GEMOS4	in GEMOS3
12085-12089	TCP, http	derzeit nicht genutzt (frei für fest vergebene Wartungs-zugänge weiterer Dienste)	
12090	TCP, http	Wartungszugang gacd (GEMAC)	
12091	TCP, http	Wartungszugang gemacd (GEMAC)	
12092	TCP, http	Warungszugang logd	
12093	TCP, http	Wartungszugang gacschleused (GEMAC)	
12094	TCP, http	Wartungszugang ga_dynrd (GEMAC)	
12095-12098	TCP http	derzeit nicht genutzt (frei für fest vergebene Wartungs-zugänge weiterer Dienste)	
12099	--	Platzhalter für eine noch zu vergebende Portnummer (in alten „service.cfg“-Templates verwendet)	wie GEMOS4
12100	TCP, proprietär	interne Kommunikation gzrouter<=>busconf	wie GEMOS4
12101-12199	TCP, http	automatische, fortlaufende Vergabe für den Wartungs-zugang bei der Installation von Diensten. ***Aus diesem Nummernkreis bitte keine Werte fest ver-geben!***	Frei
12288	TCP, http	Wartungszugang HA-Agent	wie GEMOS4
12289	TCP, http	Wartungszugang HA-Pro02router (obsolete)	wie GEMOS4
12290	TCP, proprietär	Interne Kommunikation HA-Agenten (Ablösun UDP)	wie GEMOS4
12291	TCP, http	Wartungszugang HA-cguardian (obsolete)	wie GEMOS4
12911	TCP, http	Wartungszugang HA-Proxy	wie GEMOS4

3 Ports von typischen Systemdiensten in einem GEMOS-System

Bei Verwendung von Routern und Firewalls kann es erforderlich sein, diese Ports durch zu leiten.

Port	Protokoll	Verwendung
22	TCP, ssh	Fernwartung
53	UDP, dns	Name Service
3050	TCP, proprietär	Firebird Datenbank
8x00 9x84 9x94	TCP, proprietär	W&T Comserver (x=0-3)
10001 30718	TCP UDP, proprietär	Lantronix XPort Comserver