

Siemens HiPath 8000 im Praxistest

von

Markus Geller

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS I

1	<u>VORWORT: WARUM HIPATH 8000?</u>	1-1
2	<u>GRUNDLAGEN ZU SIP</u>	2-8
2.1	Die Architektur von SIP	2-8
2.2	SIP-URIs	2-9
2.3	SIP-Request und SIP-Status	2-9
2.4	SIP-Endgeräte: UAC und UAS	2-12
2.5	SIP-Server	2-13
2.5.1	Der Proxy-Server	2-13
2.5.2	Back-to-Back User Agent (B2BUA)	2-16
2.5.3	Der Lokalisierungsdienst (Location Service)	2-19
2.5.4	Der Registrar	2-19
2.5.5	Aufteilung der Serverfunktionalität auf mehrere Server	2-21
2.6	SIP-Standards	2-22
2.6.1	Klassische Leistungsmerkmale (SIPPING 19)	2-22
3	<u>SIEMENS HIPATH 8000</u>	3-28
3.1	Siemens Enterprise Communication – aktuelle Situation	3-28
3.2	Infrastruktur und Systemverfügbarkeit	3-32
3.2.1	Redundanz-Mechanismen	3-32
3.2.2	Survivability	3-33
3.3	Hardware- und Software-Plattform des Testsystems	3-34
3.4	Getestete Endgeräte	3-36
4	<u>LABORERGEBNISSE</u>	4-37
4.1	SIP-Funktionalität	4-37
4.2	Leistungsmerkmale der HiPath 8000	4-37
4.3	Endgeräte-Unterstützung	4-41
4.3.1	OpenStage 60/80	4-42
4.3.2	optiPoint 420 Standard/Advanced S	4-42

4.3.3	optiClient 130S	4-43
4.3.4	3rd-Party-Endgeräte	4-44
4.4	Die Rolle des Codec	4-47
4.4.1	Wo steht das moderne Telefon?	4-49
4.5	Benutzererfahrung	4-50
4.5.1	Akzeptanz bei Endanwendern	4-50
4.5.2	Applikationen & Schnittstellen	4-50

5 ADMINISTRATION **5-51**

5.1	Leistungsmerkmalverwaltung	5-51
5.2	Deployment Service - Endgeräteverwaltung	5-53
5.2.1	Die wichtigsten Leistungsmerkmale des DLS	5-55
5.2.2	Profil-Konzept im DLS	5-57
5.3	Die Funktion „Mobility“	5-60
5.4	Management der Anlage: Common Management Portal	5-63

6 FAZIT **6-65**

ANHANG **A-68**

A	Leistungsmerkmalverzeichnis Siemens HiPath 8000	A-69
A.1	Leistungsmerkmal: Anrufumleitung	A-69
A.1.1	Besetzt	A-69
A.1.2	Erweitert	A-70
A.1.3	Nutzungsspezifische Variable	A-71
A.1.4	Keine Antwort	A-73
A.1.5	Fernaktivierung	A-74
A.1.6	Selektiv	A-74
A.1.7	Unbedingt	A-75
A.1.8	Voice Mail	A-76
A.1.9	Intern/extern - alle Anrufe	A-78
A.1.10	Intern/extern - bei besetzt	A-79
A.1.11	Intern/extern - Anrufschutz	A-80
A.1.12	Intern/extern - bei Nichtmelden	A-80
A.2	Leistungsmerkmal: Anrufer-ID-Dienste	A-82
A.2.1	Übermittlung des Namens des Angerufenen	A-82

A.2.2	Übermittlung der Rufnummer des Angerufenen	A-82
A.2.3	Anrufer-ID	A-82
A.2.4	Unterdrückung von Rufnummer/Name des rufenden Teilnehmers (beim gerufenen Teilnehmer)	A-83
A.2.5	Fangen böswilliger Anrufe (MCT)	A-83
A.2.6	Namensübermittlung	A-84
A.2.7	Anrufer-ID-Anzeigestatus	A-84
A.2.8	Anrufer-ID-Anzeigestatus Plus	A-84
A.2.9	Anrufer-ID-Unterdrückung	A-84
A.2.10	Übermittlung des Anrufernamens sperren	A-86
A.2.11	Übermittlung der Rufnummer des Anrufers sperren	A-87
A.3	Leistungsmerkmal: Allgemeine Dienste	A-88
A.3.1	Projektkennziffer	A-88
A.3.2	Berechtigungskennzahl	A-88
A.3.3	CSTA	A-89
A.4	Leistungsmerkmal: Anrufverwaltungsdienste	A-90
A.4.1	Abweisen unbekannter Anrufer	A-90
A.4.2	Automatischer Rückruf	A-90
A.4.3	Rückruf	A-92
A.4.4	Anrufübernahmegruppe	A-92
A.4.5	Anrufübergabe	A-93
A.4.6	Anrufschutz	A-95
A.4.7	Großkonferenz	A-95
A.4.8	Musik im Wartezustand (MOH)	A-97
A.4.9	Selektive Anrufannahme	A-98
A.4.10	Selektive Anrufabweisung	A-98
A.5	Leistungsmerkmal: Dienste zur Änderung der Anzeigenummer	A-100
A.5.1	Änderung der Anzeigenummer	A-100
A.6	Leistungsmerkmal: Anrufzulassungssteuerungsdienste (CAC)	A-101
A.6.1	CAC-Richtlinien und CAC-Gruppen	A-102
A.6.2	Bandbreitensteuerungselemente	A-104
A.6.3	Dynamische Handhabung von Verbindungsausfällen	A-105
A.6.4	Bandbreitenanforderungen für Audio-Codecs	A-106
A.6.5	CAC-Verkehrsmessung	A-108
A.7	Leistungsmerkmal-Codenamen	A-109

A.7.1	Liste der Dienste, die einem Präfix-Zugangcode zugewiesen werden können	A-109
A.8	Release 3.1.0 - Neue Leistungsmerkmale & Funktion	A-128
A.8.1	Endbenutzer Funktionen	A-128
A.8.2	Application Network Funktionen	A-129
A.8.3	Sicherheits Merkmale	A-132
A.8.4	System / Architektur Funktionen	A-132
A.8.5	Management und Administration Features	A-133

ABBILDUNGSVERZEICHNIS **135**

TABELLENVERZEICHNIS **137**