

### Lebenslauf, September 2009

#### Persönliche Daten

Michael Aschwanden  
Mz. 209, Villa 29  
Urdenor II  
Guayaquil, Ecuador



Geburtsdatum 14.11.1969 in Basel CH  
Zivilstand verheiratet (1994)  
Kinder 1 Tochter (1999)  
Nationalität CH

#### Kontakte

Mobiltelefon +593(8)6979539  
E-mail michael.aschw@nden.net  
Web <http://nden.net>  
[http://www.xing.com/profile/Michael\\_Aschwanden](http://www.xing.com/profile/Michael_Aschwanden)  
<http://www.linkedin.com/in/aschwanden>

#### Sprachen

Deutsch: Muttersprache  
Englisch: sehr gut in Wort und Schrift  
Spanisch: sehr gut in Wort und Schrift  
Französisch: gut in Wort und Schrift

#### Profil

- 15 Jahre Berufserfahrung in Netzwerktechnik und Telekommunikation
- Tiefes und breites Wissen in allen relevanten Bereichen der Netzwerktechnik und Telekommunikation
- Erfahrung in Design, Planung und Implementation von IP-Netzwerken - logische wie physikalische Ebene - unter Berücksichtigung von Skalierbarkeit, Verfügbarkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit von Lösungen
- Erfahrung mit verschiedensten Grössenordnungen und Typen von IP-Netzwerken: Service-Provider-Netzwerke auf nationaler Ebene, Enterprise-Netzwerke im LAN/Campus- und WAN-Bereich, SMB-Lösungen
- Erfahrung mit Netzwerklösungen angepasst an die Bedürfnisse verschiedenster Bereiche: Service-Provider, Banking, Produktions- und Handelsbetriebe, grafische Industrie sowie Staatsbetriebe

#### Technologie Knowhow

- Routing & Switching: **OSPF/EIGRP**/IS-IS, BGP, Ipv6, **L2TPv3**, **Multi-VRF**, MPLS, **QoS**, IP SLA, Netflow, PfR, **VLAN**, **STP**, QinQ
- Transport/WAN/Access: **CWDM**, **GE**, FR, GPON, **Docsis**, DSL
- Security: **FW**, IPS, DLP, **L2 Security**, **ACL**, **IPsec**, SSL-VPN, AAA, **WLAN Security**, **Logging**, **SNMPv3**
- Unified & Visual Communications: **SIP**, MGCP, H.323, Packetcable

#### Sozialkompetenz

- Erfahrung im Umgang mit Kunden sowie mit Lieferanten in Pre- und Post-Sales Phasen
- Vorbereiten und Durchführen von Präsentationen intern und für Kunden, für technisches Publikum oder Geschäftsleitung
- Anleitung von Junior Engineers

#### Referenzen auf Anfrage

## Lebenslauf Michael Aschwanden

### Berufserfahrung

Seit 04/06	Solutions Architect, Adexus Ecuador S.A., Guayaquil, Ecuador Networkengineering, Lösungsdesign, Inbetriebnahme, Support
01/06 – 03/06	Auswanderung nach Ecuador, Stellensuche
01/02 – 12/05	Leiter "Logical Layers", Networkengineering, Cablecom GmbH (Liberty Global, UPC Europe), Zürich Leitung eines Teams von 9 Netzwerkingenieuren
10/99 – 12/01	Leiter Datacom, Cablecom Engineering AG, Cablecom Gruppe, Zürich
01/97 – 09/99	Aufbau und Leitung eines Teams von 8 Netzwerkingenieuren Systems Engineer Customer Support Access, Alcatel Schweiz AG, Zürich
05/95 – 12/96	Supportingenieur für die Broadband Access Group Testingenieur M&P NSE, Alcatel STR AG, Zürich
11/93 – 04/95	Testingenieur Video/Audio Transmission Aushilfstätigkeit in Restaurationsbetrieb; Reise durch Südamerika; Sprachaufenthalt in Ecuador
Nebentätigkeiten	
Seit 12/07	Network Architect, TVPacific, Ventanas, Ecuador Verantwortlich für Architektur und Design von FTTH/GPON und HCF/Docsis Netzen
Seit 04/06	Kursleiter, Cisco Academy, ESPOL, Guayaquil Durchführung von CCNA1 und ITE1 Kursen

### Berufliche Grundausbildung

10/90 – 10/93	HTL Muttenz (FHNW) Abteilung Elektrotechnik: dipl. Ingenieur HTL Fachrichtung Nachrichtentechnik
05/90 – 09/90	Praktikum in Heim für behinderte Kinder; RS
04/87 – 04/90	Berufsmatur (Berufsschule Muttenz)
04/86 – 04/90	Lehre als Elektromechaniker (Moser-Glaser & Co. AG, Muttenz)

### Zusatzqualifikationen

Als Kursleiter durchgeführte Kurse & Seminare

12.2008: Seminar "Wideband Codecs", IEEE – CET2008, Guayaquil  
12.2008: Workshop "IPv6 migration Options", IEEE – CET2008, Guayaquil  
08.2008: Seminar "WLAN Security", ESPOL Campus Santa Elena, Salinas  
11.2007: Seminar "Netflow", IEEE - NOMS 2007, Guayaquil  
12.2006: Seminar "Optical transport developments – DWDM", Cisco Academy  
Conference 2006, Guayaquil  
12.2006: Workshop "WLAN Security", Cisco Academy Conference 2006, Guayaquil  
10.2006: Seminar "IP Telephony" (4x 20 Lektionen), UTM (Universidad  
tecnica de Machala), Machala

Besuchte Kurse (aktuell)

07.2009: RSA - DLP Suite Technical Training  
05.2009: Tandberg - TCEP  
01.2009: Riverbed - Steelhead Deployment & Management

### Aktive Herstellerzertifikationen

Cisco: Cisco certified network associate (CCNA, 2009, valid through  
08.06.2012, CSC011471982)  
Tandberg: Tandberg certified expert partner (TCEP, 2009)

### Ausgewählte Projekte und Tätigkeiten

#### **Adexus Ecuador S.A., Guayaquil**

**Seit 04/06**

#### LAN

Kunde: Nationale Tageszeitung, Quito

Projekt: Campus LAN für >500 User.

- Verbesserung eines bestehenden Netzes, das an seine Skalierbarkeitsgrenzen gestossen ist, durch Einführung einer redundanten Core/Distribution/Access Architektur und Segmentation, Integration von Cisco Core & distribution mit 3Com Access
- Einführung eines dem Knowhow der Netzwerkadministratoren entsprechenden Betriebskonzepts
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Cisco Cat4500/3560, VLAN, STP, LCAP, L2 Security, L2 QoS, EIGRP

Kunde: Nationaler Fernsehsender, Quito

Projekt: Renovation LAN für >250 User.

- Design und Implementation einer redundante LAN infrastruktur
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Nortel 5500/4500, VLAN, STP, LCAP, L2 Security

#### WAN

Kunde: Interbank Network Operator, Guayaquil

Projekt: Update WAN, 2 Corestandorte.

- Austausch der Corerouter (4x Cisco 3800)
- Komplettes Neudesign des Routing und Loadbalancing Konzeptes & Implementation von QoS für Voice/Video
- In einem 2ten Schritt Migration von FR zu IP/Ethernet WAN services
- Implementation eines L2 Tunnels für Datacenter Failover
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Cisco 3800, EIGRP, QoS, L2TPv3

Kunde: Nationales Steuerinstitut, Quito

Projekt: WAN optimization für Backup Datacenter.

- Design und implementation eine WAN optimization Lösung für die Verbindung zwischen Main- und Backupdatacenter (Netapp Snappmirror, 20Mbps IP WAN, Riverbed Steelhead)
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Riverbed Steelhead 2050H

#### WLAN

Kunde: Lebensmittelfabrikation, Guayaquil

Projekt: Installation einer WLAN Lösung im nationalen Verteilzentrum (Lager) für die Benutzung von PDAs und auf Staplern montierten PCs zur Lagerbewirtschaftung.

- WLAN Site-Survey, Design, Planung, Implementation von 7 APs zur lückenlosen Abdeckung von 2 grossen Hochregallagern (40m x 160m) und 3 klimatisierten Lagerräumen (30m x 30m)
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Cisco AP1232, WLAN Security

Kunde: Schüttgutseehafen, Guayaquil

Projekt: Installation einer WLAN & LAN Lösung auf dem Hafengelände für die Benutzung von PDAs zur Lagerbewirtschaftung und von WLAN und LAN Überwachungskameras.

- Schlüsselfertige Lösung inklusive Glasfaser und UTP Installation (Untervergabe), Gesamtprojektleitung
- Design, Planung, Implementation eines colapsed Core/Distribution (Cisco 3750) und 6 Access switchen PoE (Cisco 2960), und 5 APs (Cisco 1310) zur lückenlosen Abdeckung des Hafenareals (380m x 380m)

- Eingesetzte Produkte und Technologien: Cisco Cat3750/2960, Cisco AP1310, VLAN, STP, PoE, WLAN Security

### Security

Kunde: Grossbank, Guayaquil

Projekt: Sicherung von WAN Links (PCI compliance).

- Konzeptdesign einer IPsec Site-to-site Lösung, Verschiedene Lösungsansätze angepasst an WAN Technologien und Architektur, Detaildesign von drei „Beispiel“-Niederlassungen
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme der „Beispiel“-Niederlassungen, punktueller Support bei Rollout für alle Niederlassungen
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Cisco 3800/1800, IPsec/GRE, IPsec/VTI

Kunde: Nationale Tageszeitung, Guayaquil

Projekt: Sicherung der Netzperimetrie und WAN.

- Design, Planung, Implementation eines Firewall/IPS Clusters und neuen WAN Routern
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Cisco ASA5510/AIP-SSM, Cisco 2800, ASA A/S Failover, Multi-VRF, EIGRP, HSRP/SSO, PfR, QoS

### IP Telephonie

Kunde: Fischkonservenfabrik, Posorja

Projekt: IP Telephonie für 150 User an 2 Standorten, IP Telephonie zwischen den Standorten.

- Design, Planung, Installation, kundenspezifische Anpassung einer Open Source IP Telefonielösung mit FXO und PRI Trunks, 150 SIP Telefone
- Entwickeln von kundenspezifischen Scripts für einen User und Passcode basierten Access zu externen Linien
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Asterisk, Grandstream SIP Phones, SIP, IAX, AGI scripts, E1 PRI

Kunde: Armeeführter Staatsbetrieb, Guayaquil

Projekt: IP Telephonie zwischen 4 Hafenstützpunkten und 25

Küstenwachstützpunkten entlang der ganzen ecuadorianischen Küste.

- Design, Planung, Installation einer verteilten Lösung mit 4 mit IAX Trunks vernetzten IP-PBXen und 2-4 IP Telefonen pro Stützpunkt
- Integration mit bestehendem WAN und bestehenden Alcatel A4400 PBXen
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Asterisk, Grandstream SIP Phones, SIP, IAX

### Visual Communications

Kunde: Wasserversorgung, Guayaquil

Projekt: Internationale IP Videokonferenzlösung.

- Design, Planung, Installation von Tandberg Videokonferenzsystemen
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Tandberg Edge 95 MXP, H.323

Kunde: Staatsbetrieb, Quito

Projekt: Nationale IP Videokonferenzlösung mit 3 Hauptstandorten mit je 2 Konferenzräumen und total 50 Desktop Clients.

- Design, Planung, Installation
- Eingesetzte Produkte und Technologien: Tandberg MCU4500, VCS Control, VCS Expressway, Edge 75 MXP, Movi, H.323, SIP

### Professional services

Kunde: Nationale Tageszeitung, Guayaquil

Projekt: Netzwerkanalyse nach kritischem Netzunterbruch.

- Erstellen einer kompletten physikalischen und logischen Netzdokumentation des LANs (Access & Datacenter) am Hauptsitz (>500 User, >100 Server, mixed Enterasys/Cisco/Bay/Nortel/D-Link LAN)
- Identifizieren und erklären der Netzwerkunterbruchsursachen und weiterer Schwachstellen bezüglich Verfügbarkeit, Stabilität, Skalierbarkeit, Netzwerksicherheit
- Erstellen eines Verbesserungskonzeptes mit Empfehlungen für Sofortmassnahmen und mittel- bis langfristige Massnahmen

Kunde: Grossbank, Guayaquil

Projekt: Netzwerkanalyse nach mehrmaligem kritischem Netzunterbruch.

- Erstellen einer kompletten physikalischen und logischen Netzdokumentation des LANs (Access & Datacenter) und des WAN Cores am Hauptsitz (>500 User, >100 Server, mixed 3Com/Cisco LAN, Cisco WAN, Checkpoint FW, Tippingpoint IPS)
- Identifizieren und erklären der Netzwerkunterbruchsursachen und weiterer Schwachstellen bezüglich Verfügbarkeit, Stabilität, Skalierbarkeit
- Erstellen eines Verbesserungskonzeptes mit Empfehlungen für Sofortmassnahmen und mittel- bis langfristige Massnahmen

### Kundenschulung

Kunde: Entwicklungsbank in Staatsbesitz, Quito

- 4-tägige massgeschneiderte OSPF & QoS Schulung für 4 Teilnehmer (Networkadmins), Theorie und Praxis

Kunde: Private Universität, Quito

- 4-tägige massgeschneiderte Firewall (ASA) und Advanced Routing/Redistribution & Multi-VRF & Ipv6 Schulung für 4 Teilnehmer (Networkadmins), Theorie und Praxis

### ***TVPacific, Ventanas, Ecuador***

***Seit 12/07***

- Konzept und Design für eine „Greenfield“ Implementation von FTTH/GPON-Netzwerken für die Erschliessung von neuen Märkten
- Detaildesign für die Erschliessung von 20 kleinen Ortschaften mit einem FTTH/GPON Netzwerk
- Detaildesign und Planung für die Migration eines bestehenden traditionellen Coax/CATV-Netzes zu einem HFC-Netz, Detaildesign und Planung der Docsis-Implementation

### ***Cablecom GmbH (Liberty Global, UPC Europe), Zürich***

***01/02 – 12/05***

Die Aufgaben des Teams umfassten im wesentlichen die Planung und Inbetriebnahme von Aus- und Umbauten der Cablecom Datennetze und die Forschung und Entwicklung für Accesstechnologien.

- Planung und Inbetriebnahme von Aus- und Umbauten der Cablecom Datennetze bestehend aus IP/MPLS Core, optischen Verteilnetzen (CWDM/GE, DPT), Cablemodem und DSL Zugangnetzen
- Produkte-Evaluation und Test, Erarbeiten von Produktspezifikationen, Durchführen von Feldversuchen
- Erarbeiten einer kosteneffizienten DSL Lösung vom RFQ bis zum Rollout für die Verbesserung der Erreichbarkeit von Businesskunden-Standorten
- Highlevel Support für den Betrieb von Docsis und DSL Netzwerken
- Verantwortlich für die technischen Spezifikationen von Cablemodems und E-MTAs
- Leitung der Integration von E-MTAs und einem V5.2 MGCP Gateway ebenso wie einem CLASS5 Softswitch
- Einführung eines Ticketsystems zur Kommunikation von Funktionsbedürfnissen und Bugs zwischen Cablecom und Herstellern
- Testengineeringsupport zu handen der Gruppe „Voice Plattform“

### **Cablecom Engineering AG, Zürich**

**10/99 – 12/01**

- Projektkoordination zwischen Cisco professional services und Cablecom für den Docsis Rollout der Cablecomgruppe, 8-monatiges Projekt, komplette Ausrüstung des Cablecomnetzes (1,5M HC) mit Kabelmodemtechnologie (Cisco uBR7246VXR)
- Projektkoordination zwischen Cisco professional services und Cablecom für die Installation des IP Backbones der Cablecomgruppe, 12-monatiges Projekt, nationaler 5Gbps IP/MPLS Backbone (Cisco GSR12000, 7200VXR)
- Durchführung von Docsis und IP Systemintegrationsprojekten für dritte Kabelnetzbetreiber, Mitarbeit/Unterstützung Pre- und Postsales

### **Alcatel Schweiz AG, Zürich**

**01/97 – 09/99**

- Planung, Inbetriebnahme und technisches Kundentraining für Alcatel 1570BB managed HFC Systeme und Alcatel 1570NB FITL Systeme
- Entwicklung von technischer Kursdokumentation für das Alcatel 1570NB FITL System (Deutsch und Französisch) und Durchführung von Alcatel 1570NB FITL Kursen in Französisch für den Kunden Swisscom.

### **Alcatel STR AG, Zürich**

**05/95 – 12/96**

- Entwicklung von automatisierten Funktionsteststationen für Baugruppen des Alcatel OVID/DIVA Audio/Video Übertragungssystems
- Entwicklung von Qualifikationstestvorschriften für Alcatel OVID/DIVA Audio/Video Übertragungssysteme
- Entwicklung von Untermodulen für Baugruppen von Alcatel OVID/DIVA Audio/Video Übertragungssystemen.