

- 08h30 Registration/Accueil
- 09h00 Chairs Opening Welcome, Bienvenue: Conference Chairman **Prof Arjen Lenstra /Prof Ehrensberger** (Chair of day)
- 09h15 **Philip Zimmermann**, creator of PGP, Keynote speaker
VoIP – State of the art and the future of VoIP security [Phil Zimmerman]
- 10h00 Pause
- 10h30 **Prof. Antoine Delley** Professeur de HES-SO
(University of Applied Sciences Western Switzerland)
In this talk, we will explore the principles behind VoIP, its concepts and components and the potential of the emerging standards to completely rework the phone systems. The presentation will deliver an outline of the most spread VoIP standards, namely SIP, H.323 and MGCP. It will introduce the different architectures and components and present the difficulties relating to SIP in connection with Firewalls and NAT functions.
- 11h15 **Steffen Fries** Siemens AG, Muenchen
State-of-the-Art and Challenges in VoIP Security,
This talk is focused on the following SIP security aspects: Motivation for Security for VoIP, architectures and Deployment Scenarios, Security Considerations in current Signaling Protocols, Requirements and Challenges
- 12h00 Repas
- 13h30 **Dr. Jean-Paul Gaspoz**, cofondateur et directeur technique de la société de conseil en réseau et sécurité NetExpert SA
VoIP pour les entreprises: d'un choix adapté à une mise en œuvre réussie. Cet exposé vise à mettre en évidence les points importants, tant techniques qu'organisationnels ou relatifs à la sécurité, auxquels les clients doivent être attentifs lors de la sélection et de la mise en œuvre de systèmes VoIP.
- 14h15 **Stéphane Grundschober**, ingénieur RD Sécurité, Swisscom Innovations Bern
VoIP platform for large and medium enterprises (VoIP Phone, VoIP Gate)
This talk analyzes the Security requirements issues in a carrier grade platform and the delicate balance between deadline and security.
- 15h00 Pause
- 15h30 **Dr. Juergen Ehrensberger et Marcos Rubinstein**, Professeurs de HES-SO
(University of Applied Sciences Western Switzerland)
Vulnerability of VoIP over wifi networks: Il s'agit dans le cadre de cette présentation de montrer les aspects de sécurité liés à la VoIP sur wifi (WLAN), à l'intérieur de l'entreprise.

16h15

Dr. Saverio Niccolini, Senior Research Staff Member and Leader of the VoIP Security Team at NEC Laboratories Europe, Network Research Division, in Heidelberg, Germany

SPam over Internet Telephony (SPIT) prevention: state of the art, research challenges and solutions

This talk analyzes the requirements for SPIT prevention, provides a thorough classification of currently known SPIT prevention methods, and introduces a generic SPIT prevention system architecture. As an instance of the generic architecture we designed and implemented an advanced SPIT prevention system (VoIP SEAL) composed of methods that avoid unnecessary callee interaction and fulfill the requirements of being less intrusive as possible from an end-user point of view while remaining adaptive in order to be customized for different scenarios.

17h00

Fin



VoIP state of the art :
economic issues
Lausanne
26 oct 2007



- 08h30 Registration/Accueil
- 09h00 Chairs Opening Welcome, Bienvenue: Conference Chairman **Prof Arjen Lenstra**
/ **Dr. Patrick Amon** (Chair of day)
- 09h15 **Dr. Phillippa BIGGS**, UIT
Panorama mondial du marché de la VoIP, tendance et évolution, principaux
acteurs, modèle économique, services demandés,
- 10h00 Pause
- 10h30 **Dr. Leila LAMTI**, Product Manager, Swisscom Fixnet SME
Impacts économiques et stratégiques de la convergence dans les entreprises mise
en place par la technologie Voix sur IP
- 11h15 **A préciser**
Avantages et inconvénients d'utiliser des solutions VoIP basées sur l'Open Source.
A quoi faut-il faire attention (formation du personnel technique, ...) ? Peut-on
facilement intégrer de nouveaux services ?
- 12h00 Repas
- 13h30 **José CANABAL**, responsable télécom, Firmenich
Les solutions VoIP sont souvent "vendues" comme la panacée pour faire des
économies mais la plupart ne mentionnent pas que sans une analyse précise sur
les différents profils d'appels ainsi que les coûts associés, les possibles économies
escomptées deviennent vite des feux de paille.
- 14h15 **Giovanni VALENTI, Frédéric PERRET et Frédéric OSEL**, Services Généraux,
Pictet&Cie
Nous parlerons des raisons qui nous ont conduit à installer un réseau TDM et non
pas IP sur nos sites de Genève. De la sécurité et de la fiabilité d'un réseau TDM,
une solution TDM vis à vis d'une institution telle que la notre était plus adaptée
qu'une solution IP. Une solution FULL IP est plus onéreuse qu'une solution
traditionnelle si on décide de monter 2 réseaux différents.
- 15h00 Pause
- 15h30 **Alain BACHMANN**, responsable de la division Réseaux-Télécoms, Etat de Genève
Avec plus de 8 000 stations Voix/IP en service sur un parc de près 20 000 stations,
l'Etat de Genève a acquis depuis 5 ans une solide expérience en matière de
technologie Voix/IP.
Un retour d'expérience à découvrir et à partager !
- 16h15 **Dr Patrick AMON**, Research Scientist, centre ISIS-EPFL, Risk Management of
VOIP: VOIP has emerged as an attractive alternative to switched circuit
telecommunications. The ability to route all data traffic through one type of
switching and communications infrastructure has been touted as economically

irresistible and in fact inevitable. In reality, the question is a little more complex than it seems as switched packed communications, as well as the very convergence to one type of data infrastructure has significant indirect economic potential impact. In this lecture we will propose methodologies to assess and address such impact, considering both technical and economic aspects of the question.

17h00

Fin



- 08h30 Registration/Accueil
- 09h00 Chairs Opening Welcome, Bienvenue: Conference Chairman **Prof Arjen Lenstra**
/ **Prof. Matthias Finger** (Chair of day)
- 09h15 **Marc Furrer**, président de la Commission fédérale de la communication
(ComCom).
VoIP : Régulation, contraintes légales et concurrence
- 10h00 Pause
- 10h30 **Pierre-Yves BAUMANN**, coordinateur informatique, Préposé fédéral à la protection
des données et à la transparence
Cette conférence après une brève mise à niveau sur les lois, ordonnances
d'application et ordonnances de certification de protection des données, présente
les critères et éléments essentiels de la protection des données VoIP (vs. tél.
classique). Cette contribution se termine par la présentation des résultats
marquants de l'étude VoIP effectuée dans notre laboratoire de test et
quelques conseils aux utilisateurs et développeurs de la technologie VoIP
- 11h15 **Maître Michel Jaccard**, Etude BCCC Genève
La négociation du contrat VOIP: clauses importantes du contrat, garantie de service
et risques juridiques pour le client.
- 12h00 Repas
- 13h30 **Dr Bertrand Lathoud**, Skype
Thème à définir
- 14h15 **Professeur Andrew Odlyzko**, University of Minnesota
- 15h00 Pause
- 15h30
- 16h15 **Dr. Hervé Schauer**: est un expert renommé internationalement en sécurité des
systèmes d'information. Hervé Schauer a également des responsabilités dans de
nombreuses associations, il anime notamment le groupe Sécurité Unix et Réseaux
de l'OSSIR depuis 1989, a co-fondé l'OSSIR et les chapitres français de l'ISO et
de l'ISSA, et a lancé le Club 27001.
VoIP : révolution ou dévolution ?
- 17h00 Fin