

# Network Security in Embedded System Using TLS

Vivek Negi,2016

Mohini Chaudhari,2013

Sameha Ahmed,2010

Amit Kumar Mishra,2014

Ching-Kun Chen,2010

Preeti Motwani,2015

Howard Cheng,2000

Arun Verma,2015

Manoj, B,2012

Ray Brown,1995

Preeti Motwani,2014

Masanori Ito,2008

Qizhi Cao,2009

Swati Paliwal,2013

Alan Jovic,2007

Dinesh Reddy,2013

D.Kesavaraja,2010

P. Dini,2008

Kuo-Tsang Huang,2013

Mohamed I. Owis,2002

Fei Hu,2007

Dr.O.G.Kakde,2009

Yang Xiao,2005

Goh Han Keat,2005

Ching-Kun Chen,2010

Jung-San Lee,2010

D. Maheswari,2010

Qiang Ni,2005

Lin X. Cai,2006

Ye Wang,2005

Jun Tian,2003

**\*Vivek Negi\***

Vivek Negi menjelaskan tentang keamanan jaringan dalam sistem tertanam menggunakan TLS. Kesimpulan yang dia peroleh adalah Cipher Suite yang digunakan adalah suite TLS yang akan memastikan bahwa kerahasiaan dan integritas data yang dikirim dioertahankan.

**\*Mohini Chaudhari\***

Mohini Chaudhari menjelaskan tentang transmisi data cepat dan aman dengan menggunakan simetri kata sandi. Kesimpulan yang diperoleh adalah cara terbaik untuk mentransmisikan data cepat dan aman adalah dengan menggunakan kompresi dan enkripsi atau kata sandi data multimedia seperti gambar.

**\*Sameha Ahmed\***

Sameha Ahmed menjelaskan tentang menyatakan sebuah survei mengenai IP adress dan Lan nirkabel. Kesimpulan yang didapat adalah sebagai isu yang sangat bersangkutan, QoS adalah faktor kontribusi yang dinyatakan dalam rincian.

**\*Amit Kumar Mishra\***

Amit Kumar Mishra menjelaskan tentang mendeskripsikan kata sandi teks dan gambar dengan menggunakan Advanced Encryption Standard. Kesimpulan yang dia peroleh adalah makalah ini menunjukkan keberhasilan pelaksanaan deskripsi kata sandi dari teks dan gambar yang disebabkan oleh kombinasi kode C, kode komposer dan DSP.

**\*Ching-Kun Chen\***

Ching-Kun Chen menjelaskan tentang enkripsi atau kata sandi teks menggunakan sinyal ECG dengan peta "Chaotic Logistic". Kesimpulan yang didapatkan adalah makalah ini menyajikan skema enkripsi berbasis teks pada fitur dari ECG dan peta "Chaotic Logistic".

**\*Preeti Motwani\***

Preeti Motwani menjelaskan tentang teknik keamanan diusulkan untuk peningkatan sistem proteksi untuk transmisi data rahasia oleh penyembunyian data enkripsi dalam sinyal ECG. Kesimpulan yang didapat adalah proyek ini mengusulkan perlindungan data rahasia pasien melalui pendekatan steganalysis untuk aplikasi telemedicine.

**\*Howard Cheng\***

Howard Cheng menjelaskan tentang enkripsi untuk memadatkan sebagian gambar dan video. Kesimpulan yang diperoleh adalah dalam tulisan ini kami mengusulkan sebuah pendekatan yang disebut enkripsi parsial, untuk mengurangi enkripsi dan waktu deskripsi dalam gambar dan video.

**\*Masanori Ito\***

Masanori Ito menjelaskan tentang enkripsi gambar baru dan metode kompresi berdasarkan analisis komponen independen. Kesimpulan yang berhasil dia dapatkan adalah ketika rasio kompresi adalah antara 0,1 dan 0,5, performa terbaik dapat dicapai.

**\*Arun Verma\***

Arun Verma menjelaskan tentang VoIP melalui jaringan WLAN. Kesimpulan yang berhasil diperoleh adalah kami melakukan survei pada VoIP melalui WLAN pada koneksi Ethernet tunggal. Kegunaan Ethernet tunggal untuk data dan kelebihan dan kelemahan dari VoIP dalam komunikasi suara.

**\*P.Dini\***

P.Dini menjelaskan tentang menganalisis percobaan kualitas dukungan panggilan dari VoIP. Kesimpulan yang didapatkan adalah makalah ini telah mempresentasikan analisis dari IEEE DCF mendukung panggilan VoIP berdasarkan percobaan yang telah dilakukan.

**\*Manoj B.\***

Manoj B. menjelaskan tentang enkripsi dan dekripsi gambar dengan menggunakan AES. Kesimpulan yang didapatkan adalah enkripsi dan dekripsi gambar menggunakan AES dirancang dan dilaksanakan untuk melindungi data rahasia dari gambar dari akses yang tidak sah.

**\*Swati Paliwal\***

Swati Paliwal menjelaskan tentang sebuah tinjauan dari beberapa teknik enkripsi yang populer dan yang sering digunakan. Kesimpulan yang dapat diperoleh adalah setiap teknik memiliki keunikannya masing – masing. Teknik enkripsi yang baru terus berkembang, jadi teknik enkripsi konvensional akan selalu bekerja dengan keamanan yang tinggi.

**\*Ray Brown\***

Ray Brown menjelaskan tentang mengklasifikasi kekacauan (chaos) : contoh dan tandangnya. Kesimpulan yang berhasil di peroleh adalah berdasarkan contoh – contoh ini tampak sederhana, pada kekacauan ini adalah istilah filosofi, bukan istilah matematika yang ketat. Selain itu, kekacauan mungkin diputuskan dalam arti Godel bahwa tidak peduli apa definisi diberikan untuk kekacauan, ada beberapa contoh kekacauan yang tidak dapat terbukti kacau dari definisi.

**\*Alan Jovic\***

Alan Jovic menjelaskan tentang pencabutan fitur untuk ECG TimeSeries berdasarkan teori kekacauan. Kesimpulan yang berhasil dia dapatkan adalah sinyal ECG sering menunjukkan karakteristik “non-linearity” dan tidak dapat diprediksi. Namun demikian, keberadaan kekacauan dalam ECG tidak dapat dengan mudah ditentukan.

**\*Jun Tian\***

Jun Tian menjelaskan tentang menempelkan data yang tidak dapat kembali menggunakan perluasan perbedaan. Kesimpulan yang didapatkan adalah kami telah menyajikan metode sederhana dan efisien untuk menempelkan data yang tidak dapat kembali.

**\*D.Kasavaraja\***

D.Kasavaraja menjelaskan tentang pengelompokkan lingkungan aman dan cepat untuk kompresi gambar ke depan. Kesimpulan yang didapat adalah usulan metode ini telah diuji terhadap metode standar kompresi gambar untuk menilai itu. Dari hasil analisis, telah ditemukan bahwa gambar kompresi berdiri unik dalam memberikan pelayanan yang aman untuk pengguna dibandingkan dengan layanan lainnya.

**\*Yang Xiao\***

Yang Xiao menjelaskan tentang menganalisis kinerja skema block ACK dalam saluran yang bising. Kesimpulan yang diperoleh dari percobaan ini adalah kami memperkenalkan model analitis yang memperhitungkan efek, tidak hanya tabrakan tetapi juga kesalahan transmisi untuk skema BTA. Kami membasahi alat versi skema BTA dalam simulator NS-2. Kemudian kami membandingkan skema BTA dengan DFC menggunakan model analitis.

**\*Goh Han Keat\***

Goh Han Keat menjelaskan tentang menjelaskan kinerja keamanan gambar menggunakan kompresi. Kesimpulan yang diperoleh adalah tiga pendekatan telah diusulkan untuk meningkatkan efisiensi kompresi dan untuk mengintegrasikan fitur keamanan dengan dampak minimal pada biaya. Pertama, kertas dibahas tentang bagaimana meningkatkan keamanan dengan mengenkripsikan parameter decoding/kata sandi. Kedua, kertas dibahas tentang bagaimana cara mengintegrasikan enkripsi ke dalam algoritma aritmatika untuk melindungi gambar terhadap kompresi. Akhirnya, aliran modifikasi telah diusulkan untuk memaksimalkan efisiensi kompresi.

**\*Lin X.Cai\***

Lin X.Cai menjelaskan tentang menganalisis kapasitas suara pada WLAN dengan lalu lintas yang tidak seimbang. Kesimpulan yang didapatkan dari percobaan ini adalah kami telah menganalisis dan mempelajari kapasitas suara WLAN berbasis infrastruktur menggunakan modus IEEE 802.11 untuk MAC. Hal ini menyimpulkan bahwa penundaan terikat aplikasi real-time dapat dijamin hanya ketika AP tidak dinilai satu.

**\*Mohamed I.Owis\***

Mohamed I.Owis menjelaskan tentang studi fitur berdasarkan modeling dinamis nonlinear di deteksi dan klasifikasi aritmatika EKG. Kesimpulan yang didapatkan adalah kami mengusulkan sistem indikasi denyut jantung menggunakan suara dengan

nada dan selang diputuskan sesuai dengan denyut jantung sesaat.kami evaluasi efek selama bekerja sebagai contoh penerapan sistem ini.

**\*Jun-San Lee\***

Jun-San Lee menjelaskan tentang sebuah alternatif Kriptografi untuk peraturan keamanan.Peraturan privasi atau keamanan HIPAA telah membahas banyak hal dan kewajiban dari kedua pasien dan sistem informasi kesehatan.Menggunakan teknik Kriptografi,kami menyediakan model baru yang dapat mengkonfirmasi penting di HIPAA.

**\*Ye Wang\***

Ye Wang menjelaskan tentang pengaruh ukuran paket pada tingkat kehilangan dan keterlambatan hubungan tanpa kabel.Kesimpulan yang diperoleh dari percobaan ini adalah kita telah mengamati pola ketemlambatan di aplikasi lapisan sistem paket steaming,yang telah kita pelajari baik melalui teori analisis dan pengukuran praktis.Hasil pengukuran menunjukkan bahwa meskipun mekanisme MAC di lapisan WLAN berkecepatan tinggi,masih terdapat perbedaan dalam penundaan distribusi paket.

**\*D.Maheswari\***

D.Maheswari menjelaskan tentang aman berdasarkan kompresi gambar berbasis lapisan senyawa dengan menggunakan kompresi XLM.Kesimpulan yang didapatkan dari percobaan ini adalah makalah ini mengusulkan teknik kompresi gambar berbasis lapisan senyawa.Sebuah kompresi berbasis XML diusulkan untuk lapisan terdepan dan algoritma JPEG digunakan untuk lapisan belakang.

**\*Qiang Ni\***

Qiang Ni menjelaskan tentang analisis melewati kesalahan yang rawan di jaringan tanpa kabel.Kesimpulan yang didapat dari percobaan ini adalah hasil simulasi menunjukkan bahwa model kami sangat akurat.Sebagai model aplikasi pertama,kami telah menghitung ukuran optimal untuk alat dengan kondisi saluran.

**\*Dr.OG.Kakde\***

Dr.OG.Kakde menjelaskan tentang mekanisme kompresi untuk sistem multimedia dalam pertimbangan keamanan informasi.Kesimpulan yang didapatkan adalah mekanisme kompresi ini dapat digunakan untuk mengembangkan pemilihan metode kompresi dan metode enkripsi sesuai dengan jenis data dan kebijakan keamanan.