

Salvatore Fresta – Curriculum Vitae – 11/2011

Dati anagrafici

Salvatore Fresta
Data di nascita: 07 Agosto 1989

E-mail: salvatorefresta@gmail.com
Skype: salvatore.fresta
Web: www.salvatorefresta.net
Tel: +39 347 7155210

Profilo professionale

Programmatore e ricercatore di sicurezza informatica con 9 anni di esperienza nella realizzazione di web applications e software per sistemi operativi Microsoft e Unix-Like quali GNU/Linux, BSD e Mac OSX.

Principali interessi in programmazione e sicurezza informatica con specializzazione in code analysis ed auditing di applicazioni web e compilate e penetration testing.

Ha pubblicato importanti security advisory e security papers presso i più accreditati portali di sicurezza informatica quali securityfocus.com, secunia.com, governmentsecurity.org, exploit-db.com e packetstormsecurity.com.

Istruzione e certificazioni

Laureando in **Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche** presso l'Università degli studi di Milano.

Microsoft MTA Security Fundamentals.

Microsoft MTA Networking Fundamentals.

CWNP Wireless# Certification.

CWNP Certified Wireless Technology Specialist.

Diploma di Perito Informatico presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Ferraris" di Acireale nel 2009, con valutazione 98/100.

Lingue straniere

Ottimo il livello di conoscenza dell'**inglese** tecnico, buono quello della lingua scritta e parlata.

Esperienze lavorative

(Marzo 2011 – In corso) Senior Web Developer presso TotallyGame International L.T.D.

Sviluppo dell'intera piattaforma di affiliazione (partnerships) per il settore betting, del gioco Poolbet con Jackpot e del gioco Poolbet Q, del sistema di Backup conforme alla LGA di Malta (backup completo e incrementale, facente uso combinato di crittografia simmetrica AES a 256 bit e di crittografia asimmetrica con chiavi a 2048 bit, centralizzato) e del software con interfaccia grafica per l'abilitazione di alcuni domini. Consulente in ICT Security e sistemista di rete dei server presenti nella sede di Malta, La Valletta.

(Agosto 2009) Amministratore di rete presso Ratio Consulta S.P.A.

Amministrazione, gestione e troubleshooting delle reti VoIP e dati dei call center dell'assistenza tecnica **Nintendo** ed **Enel Energia**.

(Luglio/Agosto 2009) Sviluppatore web presso Team TLC S.R.L.

Sviluppo di un portale web per l'azienda di telecomunicazioni Team TLC.

(Luglio 2009) Perito informatico presso Team TLC S.R.L.

Configurazione e validazione di circa 500 sistemi informatici per le province di Messina, Catania, Palermo, Siracusa, Ragusa, Agrigento, Enna, Caltanissetta e Trapani.

(Giugno 2008) Lezioni universitarie private di informatica.

Tutor in programmazione C e sistemi operativi per uno studente universitario (valutazione finale: 30 e lode).

(Febbraio 2008) Sviluppatore web per l'Ingegnere Massimiliano Rinaldi.

Sviluppo di un'applicazione web di e-learning per la gestione dei corsi I.F.T.S.

(Dicembre 2007) Sviluppatore web presso Studio Legale Siragusa.

Sviluppo di un'applicazione web per la gestione dei compiti legislativi.

(Ottobre 2007) Amministratore di rete presso Studio Legale Siragusa.

Installazione e configurazione di una rete wireless mediante la tecnologia WiFi.

Altre esperienze

(23 Maggio 2009) Workshop sulla sicurezza delle web applications.

Organizzazione ed esposizione sotto veste di relatore di un workshop sulla sicurezza delle applicazioni web dove sono stati esposti dettagliatamente (codice vulnerabile, scenario di attacco/difesa, bypassing di filtri) diversi problemi di sicurezza informatica.

(Luglio 2010) Penetration tester per FreakNet Medialab.

Penetration testing presso il web server del FreakNet Medialab con security report dettagliato sulle vulnerabilità riscontrate nelle varie applicazioni e realizzazione di apposite patch.

(Luglio 2010) Penetration tester per Dyne.org Foundation.

Penetration testing presso il web server di Dyne.org Foundation di Amsterdam con security report dettagliato sulle vulnerabilità riscontrate nelle varie applicazioni e realizzazione di apposite patch.

(23/25 Luglio 2010) Collaborazione con Poetry Hacklab per Sbarco G.A.S.

Dimostrazione di funzionamento ed esposizione di alcuni sistemi informatici storici facenti parte del Museo dell'Informatica Funzionante presso Palazzolo Acreide.

(Marzo 2009) MediaShow.

Partecipazione alla XI olimpiade sulla multimedialità.

(2007/2009) GNU/Linux Day.

Collaborazione con il GNU/Linux User Group di Catania durante la manifestazione nazionale di promozione del sistema operativo GNU/Linux e del software libero.

(Ottobre 2008) Workshop sulle tecniche di spionaggio elettronico.

Organizzazione ed esposizione sotto veste di relatore di un workshop sulle principali tecniche di spionaggio elettronico.

(2007) Seminario sui problemi di sicurezza del WiFi.

Organizzazione ed esposizione sotto veste di relatore di un intensivo seminario sui principali difetti di sicurezza informatica delle reti WiFi presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Ferraris" di Acireale, di durata pari a giorni 3.

(2007) Pubblicazione del libro "L'insicurezza dello standard IEEE 802.11".

Libro che tratta le principali tecniche di intrusione utilizzate per eludere le forme di sicurezza di reti WLAN.

Competenze specifiche

Sicurezza Informatica:

Penetration testing di **web applications** in reti Internet ed Intranet.

Penetration testing di **applicazioni compilate e protocolli di rete.**

Vulnerability Assessment mediante strumenti software open source.

Attività di **ricerca di vulnerabilità** in applicazioni software open source e closed source.

Attività di ricerca di vulnerabilità con **analisi statica di codice sorgente** scritto in linguaggio C/C++, Javascript, Ajax, Perl, PHP, ASP, SQL.

Analisi di codici sorgenti di **malware** (polimorfici, virus, worms, rootkits).

Sviluppo di software per l'**automazione di ricerca di vulnerabilità e testing**.

Progettazione e realizzazione di **reti sicure**.

Capacità di realizzazione di software di **exploiting**.

Sistemi Operativi:

GNU/Linux: Debian, Ubuntu, Slackware, Gentoo, Suse.

OpenBSD: utilizzato principalmente per la realizzazione di VPN.

Mac OSX Leopard: programmazione ed uso comune.

Microsoft Windows 98/2000/XP/2003/7: programmazione ed uso comune.

Linguaggi di programmazione:

Compilati: **C** (piattaforme Unix-Like e Microsoft), **Visual Basic** e nozioni di **Assembly x86**.

Interpretati: **Java** (sviluppo di applicazioni grafiche mediante classi swing).

Scripting: **PHP** (vasta conoscenza, ottimizzazione, scalabilità, programmazione oggetti, caching, web scraping), **Perl**, **AJAX**, **Javascript**, **Jquery** e **Bash scripting**.

Linguaggi di Markup: HTML 4.01, XHTML, CSS 2.0/3.0, XML 1.0.

Database: **SQL** (eccellente su **MySQL**, buona su **MSSQL** e **PostgreSQL**).

Framework ed IDE:

Zend Studio 8 Professional o superiore: solo per sviluppo di grossi progetti in PHP locali e remoti.

Netbeans 6.8 o superiore: solo per sviluppo di applicazioni Java.

Wordpress 3.2.1 o superiore: sviluppo di plugin e template, ottimizzazione del codice, caching, SEO.

Tecniche di sviluppo software:

Ottima conoscenza degli standard **POSIX** e **ANSI**.

Buona conoscenza della tecnica di programmazione **GPGPU Nvidia CUDA**.

Ottima conoscenza dello standard del consorzio **W3C**.

Ottima capacità di realizzazione per la indicizzazione sui maggiori motori di ricerca (**SEO**).

Reti, servizi ed altre conoscenze specifiche:

Ottima capacità nella realizzazione di **siti web altamente performanti**, tenendo conto di tantissime regole tra le quali la necessità di sistemi di **caching** lato server, **ottimizzazione del codice sorgente**, sistemi di caching lato software **CDN** ecc.

Ottima capacità di realizzazione di reti cablate di tipo **Ethernet** e di reti wireless WiFi sicure a corta e lunga distanza.

Ottima conoscenza delle problematiche di **sicurezza nelle reti**, tecniche di penetration testing (principalmente in reti WiFi), hardening di piattaforme UNIX e sistemi di firewalling.

Buona conoscenza di infrastrutture con **autenticazione a chiave pubblica** e dell'architettura **ISO/OSI** con particolare riferimento al TCP/IP.

Ottima capacità nell'amministrazione, gestione e troubleshooting di **reti TCP/IP**.

Buona capacità nel progettare politiche di backup completi ed incrementali, di macchine singole e multiple, con algoritmi crittografici simmetrici ed asimmetrici.

Ottima esperienza nello sviluppo di **sistemi di pagamento** per **carte di credito** (gateway con banche che supportano Mastercard, Visa, Visa Electron, American Express), **PayPal** e **Moneybookers**, con gestione delle transazioni di versamento e prelievo.

Sviluppo di piattaforme conformi a **gioco responsabile**.

Buona esperienza nella installazione e configurazione di **Firewall** con sistemi operativi GNU/Linux (**iptables**).

Ottima esperienza nell'installazione, configurazione e amministrazione dei più importanti servizi di rete, quali **HTTP, FTP, IRC, SSH, VPN, Samba**, ecc... con configurazioni crittografiche per la tutela della privacy.

Capacità nel realizzare web server con annessi supporti di **caching**.

Ottima esperienza nella generazione, firma ed installazione di **certificati SSL X.509** di tipo EV SSL, Wildcard SSL, SGC SSL, SAN / UC SSL, IP Address SSL. Esperienza nell'installazione e configurazione di **Apache con supporto SNI per certificati SSL multipli** per uguale indirizzo IP.

Alta esperienza acquisita nel campo delle **scommesse sportive (betting)** con capacità di realizzazione di software per forniture di risultati in tempo reale, diretta streaming, pronostici in tempo reale ed altre informazioni attinenti.

Hobby

Ho praticato **Wushu Kung Fu** da atleta agonista per 10 anni durante i quali ho acquisito il grado di **cintura nera primo chen** e partecipato con una vittoria finale totale di **tre medaglie d'oro** ed **una d'argento** ai **campionati mondiali** disputati nel 2004 e nel 2006 nella città di ZhengZhou, Cina.

Salvatore Fresta