

Mariano Spadaccini

e-mail: mariano at marianospadaccini.it
sito web: <http://www.marianospadaccini.it>

Dati personali

Nome: Mariano Spadaccini
Nato: 30 gennaio 1981 - Chieti - Italia
Residenza: Via Sulmona n° 70 - 66100 Chieti Scalo - Italia
e-mail: mariano at marianospadaccini.it
sito web: <http://www.marianospadaccini.it>

Posizione attuale

Attualmente impiegato nella gestione della *rete internet* ed *intranet* e dei *sistemi GNU/Linux based* della sala CED dell'Università di Chieti.
Studente di ingegneria elettronica v.o. della facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila; data prevista per il termine degli studi: *giugno 2010*.

Educazione

- Attualmente studente del corso di laurea in ingegneria elettronica v.o.; data prevista per il termine degli studi: *giugno 2010* (3 esami mancanti).
- Maturità tecnica di Rag. Programmatore presso l'*ITCP "R. De Sterlich"* di Chieti Scalo con voto 96/100 nell'anno 1999.

Esperienze

Da 01/2006 **CINECA Consulting** – Impiegato in una ditta di consulenza, continuo¹ ad occuparmi della gestione della *rete internet* ed *intranet* e dei *sistemi GNU/Linux based* dell'Università di Chieti – Pescara. Di nota:

¹vedi periodo 10/2004-12/2005

Firewall: è stato introdotto l'accounting IP/MAC attraverso collector IPFIX/NetFlow (flow records).

Server Log: è stato implementato un log server per centralizzare il logging di switch, router e server

Backup: è stato introdotto un server per il backup di posta, web e database tramite tecnologia *LVM (logical volume management)* con *snapshot* quotidiani (impianto disco da 1,5TB); dati successivamente memorizzati su una tape library (software Open Source).

Captive Portal: inizialmente (*NoCat*) per una wireless lan area, successivamente (*ChilliSpot*) per un'ulteriore WLAN e la gestione di diversi laboratori.

Antispam: è stato potenziato il servizio antispam tramite l'adozione del sistema di *greylisting* e *DCC (Distributed Checksum Clearhouse)*.

Monitoraggio: per una maggiore efficacia, sono state implementate ulteriori modalità di notifica guasti; in particolare, sono state attivate le notifiche:

- sul display del notebook di lavoro (tramite *ghosd*);
- tramite *sirena* di fianco la sala CED;
- tramite servizio *SMS* (per i dispositivi principali).

Costruzione nuovo polo: a seguito della costruzione di un nuovo polo nel campus di Chieti nel quale è stata prevista ridondanza di fibre, per il loro impiego contemporaneo è attivo il ***Rapid Spanning Tree Protocol***.

Nello stesso periodo:

Patologia oncologica: collaborazione per automatizzare il parsing di dati statistivi (PDB, Bond)

DKIM: è stato utilizzato un SMTP proxy per implementare ***DomainKeys Identifier Mail*** per un MTA con grossi volumi di posta (mittente di 10^5 email/giorno $\pm 15\%$)

HPC: cluster con 24 nodi (biprocessore Xeon 2,4GHz con 4GB) implementato utilizzando la distribuzione Oscar

10/2004-12/2005 PDA Communication srl – La *PDA Communication srl* offriva servizi internet e di networking a piccole e medie imprese.

Tre le varie attività, ha rivestito il ruolo di *outsourcer* per diverse entità locali, tra le quali:

Università degli Studi “G. d’Annunzio”: formando con *CINECA*²

un *raggruppamento temporaneo d’impresa*, PDA e CINECA mantengono la rete ed i server principali (posta, web, . . .); da agosto 2004 fino alla fine del contratto (dicembre 2005) sono stati gradualmente attivati:

Monitoraggio: è stato implementato un sistema di monitoraggio il quale esegue continuamente il *check* dello stato dei *server*, dei *router* e degli *switch managed* e, in caso di *non corretto funzionamento*, esegue le opportune azioni.

Firewall: il firewall principale è stato sostituito (in quanto sottodimensionato) e due sono stati inseriti per affrontare nuove esigenze: sono organizzati diversamente, ma tutti sono progettati con componenti *Open Source* (Linux based).

Trouble-ticketing: un sistema di trouble-ticketing è stato attivato affinché si possa tener traccia delle richieste che pervengono dagli utenti e, nel contempo, possono essere gestite dai tecnici di rete.

Posta: l’architettura del server di posta è stata completamente riprogettata, in particolare, l’11 settembre 2005 sono state migrate 2072 mailbox dal formato **MBOX** (*sendmail based*) al formato **MDIR** (*postfix based*); inoltre è stato aggiornato il sistema antivirus (*sophos based*) ed è stato introdotto il sistema antispy (*spamassassin based*).

Network: l’infrastruttura di rete esistente è stata parzialmente riprogettata introducendo la tecnologia **VLAN** e, in particolare, è stato introdotto un *firewall VLAN based*.

Le mie attività principali sono state:

supporto di 1° livello: costituisce l’attività di diretto contatto con gli utenti e i loro problemi: si svolge direttamente *sul campo*;

supporto di 2° livello: attività svolta per risolvere i problemi dell’utenza, pur non avendo diretto contatto con quest’ultima: si svolge solitamente *online*;

junior systemist: interventi di manutenzione su server di produttività nella *sala CED* (Linux based);

junior network systemist: interventi di gestione e attività di troubleshooting della rete d’ateneo.

²CINECA - Bologna, Italy - <http://www.cineca.it>

10/1999-05/2001 ITCP “R. De Sterlich” – Attività di tutor nell’utilizzo delle attrezzature informatiche e delle tecnologie multimediali presso l’istituto tecnico commerciale e per programmatori di Chieti Scalo.

06/1998-07/1998 ENI/Agip – Stage della durata di un mese presso l’*ENI Agip*, stabilimento di Ortona.

Corsi

Calcolo Parallelo: Ho frequentato la *Scuola Estiva di Calcolo Parallelo* tenutasi presso i locali del Centro di Calcolo del CINECA dal 9 al 20 luglio 2007.

Conoscenze informatiche

GNU/Linux OS: Buona conoscenza del sistema di amministrazione in medie/grandi installazioni

networking - layer 3 e sup.: buona conoscenza dei protocollo costruiti su *IP* (principalmente *TCP* e *UDP*) e dei servizi basati su tali protocolli, in particolare *HTTP*, *FTP*, *SMTP*, *POP3*, *IMAP4*, *TELNET/SSH* e *DNS*

networking - layer 2 e inf.: buona conoscenza della tecnologia *ethernet*, incluso *VLAN* e relativa implementazione

Perl: sviluppo di diversi script per svariati impieghi (*web*, *DBI*, *SNMP*, *Curses*, ...)

PHP: sviluppo di diverse applicazioni utilizzando PHP come linguaggio di scripting

altri linguaggi di programmazione:

dialogue/interactive: *Expect*

general purpose: *C++*, *C*

shell scripting: *BASH*

web: *Javascript*, *Java*

meta-languages: *Octave*, *Matlab*

assembler: MIPS, AS11X

others: Pascal, Cobol, Basic

web server: *Apache*

dbms: *MySQL*

software modeling: *UML* (Unified Modeling Language), *ER* (Entity-Relationship model)

data presentation: (X)HTML e CSS, *TEX*, SGML/DocBook

favourite editor: *vim*

favourite software: *Free Software*

Presenze online

PerlMonks – http://www.perlmonks.net/?node_id=512223

PerlMonks è una comunità di sviluppatori che ruota attorno al *Perl*; ogni iscritto ha una propria *credenziale*, la quale è identificato con il livello raggiunto, livello che varia con il tempo/esperienza secondo punteggi assegnati dagli altri utenti della comunità. Nella comunità *PerlMonks*, ad ogni livello è assegnato un titolo simile a quello utilizzato nelle organizzazioni religiose: oggi sono al *10° livello* e sono un *Hermit*.

MacAdressLocator – <http://savannah.nongnu.org/projects/mal>

Savannah è un famoso repository di script/programmi/documentazione di varia utilità/tipologia d'impiego; il progetto segnalato è **MacAdressLocator**, il quale si prefigge l'obiettivo di visualizzare lo storico delle localizzazioni di mac address.

switchTraf – attualmente ospitato presso il mio dominio Ha l'obiettivo di visualizzare il traffico delle interfacce degli apparati di rete (*Curses interface*).

Conoscenze linguistiche

- Italiano, madrelingua
- Buona conoscenza dell'inglese sia scritto sia parlato