

Mariano Spadaccini

e-mail: [mariano at marianospadaccini.it](mailto:mariano@marianospadaccini.it)

web: <http://marianospadaccini.it>

Dati personali

Nome: Mariano Spadaccini
Nato: 30 gennaio 1981 - Chieti - Italia
Residenza: Via da Denominare 1 n° 76 - 66100 Chieti Scalo - Italia
e-mail: [mariano at marianospadaccini.it](mailto:mariano@marianospadaccini.it)
sito web: <http://www.marianospadaccini.it>
tel: +39 3473743947

Posizione attuale

Attualmente impiegato nella gestione della *rete internet* ed *intranet* e dei *sistemi GNU/Linux based* della sala CED dell'Università di Chieti-Pescara.

Educazione

Attualmente studente del corso di laurea in ingegneria elettronica v.o. della facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila; data prevista per il termine degli studi: *settembre 2012* (2 esami mancanti).

Maturità tecnica di Rag. Programmatore presso l'*ITCP "R. De Sterlich"* di Chieti Scalo con voto 96/100 nell'anno 1999.

Esperienze

Dal 01/2006 CINECA Consulting – Impiegato in una società 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 ($\sim 35 \cdot 10^6 \pm 40\%$ flow records/day) su tutti i firewall

Blade: introdotto Blade Dell con 16 moduli *PowerEdgeM600*, alcuni virtualizzati con tecnologia VMware o Xen.

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 3,2TB); 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, in ordine cronologico decrescente:

Hiteco: consulente Hiteco per varie attività concernenti aspetti di networking e sistemistici

CT: attività di consulente tecnico informatico forense nominato Ausiliario di Polizia Giudiziaria per la procura di Pescara (una nel 2009, due nel 2010)

HPC: attivato cluster BladeServer con 12 nodi *PowerEdgeM610* (bi-processore Xeon 2.66GHz, 24GB ram), storage SAN IBM da 24TB

HA cluster: attivato presso una server farm un cluster ad alta affidabilità formato da 2 nodi

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 $\pm 15\%$)

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

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 differentemente, 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 si è passati ad un’architettura delle caselle con formato **MDIR**; inoltre è stato aggiornato il sistema antivirus ed è stato introdotto il sistema antispam (*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*.

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

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*;

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

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

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/moduli per svariati impieghi (*web*, *DBI*, *SNMP*, *Curses*, ...)

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

altri linguaggi di programmazione:

esperienze lavorative:

dialogue/interactive: Expect

shell scripting: BASH

web: Javascript

esperienze universitarie:

general purpose: C++, C

web: Java

meta-languages: Octave, Matlab

assembler: MIPS, AS11X

others: Pascal, Cobol, Basic

web server: *Apache*

dbms: *MySQL, Oracle DB*

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*; ad ogni iscritto è associata una *competenza* identificata 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 *11° livello* e sono un *Chaplain*.

MacAdressLocator – ospitato presso il mio dominio

Il progetto segnalato è **MacAddressLocator**, il quale si prefigge l'obiettivo di visualizzare lo storico delle localizzazioni di mac address.

switchTraf – ospitato presso il mio dominio

Ha l'obiettivo di visualizzare il traffico delle interfacce degli apparati di rete in tempo reale (*Curses interface*).

Conoscenze linguistiche

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