

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Paolo Margara

Indirizzo/i

Telefono/i

Mobile:

Email

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

23/02/1981

Esperienze lavorative

Dal 01/01/2008 ad oggi

Senior System Engineer

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Politecnico di Torino - DAUIN - Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

Tipo di azienda o settore

Laboratorio del settore Information Technology presso Ateneo Universitario

Tipo di impiego

CCNL comparto "Università" categoria D - Full time, a tempo indeterminato

Principali mansioni e responsabilità

In aggiunta alle mie mansioni durante la mia precedente esperienza lavorativa presso la stessa struttura ora mi occupo dell'engineering e dell'amministrazione di:

- gestione infrastruttura IT, server e reti
- sistemi di autenticazione multi-piattaforma basati su LDAP e Samba
- server di stampa basati su CUPS
- sistemi di backup
- deployment e lockdown di piattaforme desktop basate su Windows e Linux
- server LAMP (Linux, Apache, MySQL e PHP)
- firewall basati su iptables e servizi di rete (NTP, DHCP, DNS)
- sistemi di monitoraggio dell'infrastruttura IT (Nagios e Ganglia)
- configuration management tool (Ansible)
- sistemi d'installazione automatica (Cobbler, Packer, SystemImager e UDPCast)
- cluster di virtualizzazione basati su oVirt e GlusterFS
- server di virtualizzazione basati su libvirt e KVM
- cluster HPC: design, development, setup e gestione
- engineering delle applicazioni all'interno dei sistemi HPC e supporto utente
- integrazione di Hadoop all'interno di un contesto HPC (Cloudera CDH)
- HPC nel Cloud (Azure - IAAS)

Dal 01/10/2005 al 30/09/2007

Amministratore di Sistema Junior in ambienti Windows, Linux, Solaris

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Politecnico di Torino - DAUIN - Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

Tipo di azienda o settore

Laboratorio del settore Information Technology presso Ateneo Universitario

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa - Full time, a tempo determinato

Principali mansioni e responsabilità

Ho realizzato e mantenuto server web basati sia su Windows (IIS + MySQL o MSSQL) che su Linux e SUN Solaris (Apache+PHP+MySQL), mi sono occupato della realizzazione e del mantenimento dei "master" degli host del laboratorio sia con Windows che con Linux, il tutto oltre all'ordinaria amministrazione del laboratorio.
Ho sviluppato diverse applicazioni web in php principalmente per l'amministrazione di siti web.

Istruzione e formazione

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

Politecnico di Torino, Corso di Studi in Ingegneria Informatica

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Specializzazione in applicazioni di rete: sviluppo di applicazioni web e web service, tecnologie e servizi di rete, progetto e gestione di reti.
Informatica: programmazione, architettura dei calcolatori, architettura dei sistemi operativi, sicurezza dei sistemi informatici, tecnologie e analisi di basi dati.
Insegnamenti a corollario: strategia e innovazione.
Tesi di laurea: Definizione di una architettura distribuita per l'analisi di traffico.

Qualifica conseguita

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (104/110)

Laurea in Ingegneria Informatica

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Politecnico di Torino, Corso di Studi in Ingegneria Informatica

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scienze ingegneristiche: analisi matematica, geometria e calcolo numerico, fisica.
Informatica: programmazione, reti, automatica, elettronica.
Insegnamenti a corollario: tecniche della presentazione e comunicazione orale, scrittura tecnica, economia, marketing.
Tesi di laurea: Sviluppo di applicazioni di rete multiplatforma.

Qualifica conseguita

Laurea in Ingegneria Informatica (90/110)

Maturità scientifica

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico "Amedeo Avogadro" di Vercelli (VC)

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scienze matematiche, fisiche e chimiche, biologia, informatica, lingua e letteratura italiana, inglese, storia, filosofia, disegno e storia dell'arte.

Qualifica conseguita

Maturità scientifica (70/100)

Capacità e competenze personali

Madrelingua/e

Italiano

Inglese/e

IELTS General Training 6.0

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche

Gestione di un centro High Performance Computing (HPC):

- cluster design, deployment e monitoraggio
- gestione dello scheduler (Open Grid Engine, SLURM), fine tuning e management
- supporto all'engineering delle applicazioni

Engineering e amministrazione di cluster di virtualizzazione basati su oVirt e GlusterFS e singoli server di virtualizzazione basati su libvirt e KVM

Engineering e amministrazione di sistema in contesti eterogenei in strutture di media dimensione (10000 utenti):

- gestione infrastruttura IT, server e reti
- sistemi di autenticazione multi-piattaforma basati su LDAP e Samba
- server di stampa basati su CUPS
- sistemi di backup
- deployment e lockdown di piattaforme desktop basate su Windows e Linux
- server LAMP (Linux, Apache, MySQL e PHP)
- firewall basati su iptables e servizi di rete (NTP, DHCP, DNS)
- sistemi di monitoraggio dell'infrastruttura IT (Nagios e Ganglia)
- configuration management tool (Ansible)
- sistemi d'installazione automatica (Cobbler, Packer, SystemImager e UDPCast)
- cluster di virtualizzazione basati su oVirt e GlusterFS
- server di virtualizzazione basati su libvirt e KVM
- cluster HPC: design, development, setup e gestione
- engineering delle applicazioni all'interno dei sistemi HPC e supporto utente
- integrazione di Hadoop all'interno di un contesto HPC (Cloudera CDH)
- HPC nel cloud (Azure IAAS)

Competenze di programmazione in diversi linguaggi:

- C, C++
- JAVA
- Python
- PHP
- JavaScript
- SQL
- shell script with bash
- web programming (html, css)

Buona conoscenza client side di Microsoft Windows e delle maggiori distribuzioni linux come CentOS, Ubuntu, Debian

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni

Hadoop on a Low-Budget General Purpose HPC Cluster in Academia

ADBIS Special session on Big Data: New Trends and Applications (BiDaTA 2013), Genova. pp. 187-192

Paolo Margara, Paolo Garza, Nicolò Nepote, Luigi Grimaudo, Elio piccolo

Thinking BigData: Motivation, Results and a Few Recipes for a Balanced Growth of High Performance Computing in Academia

Congresso Nazionale AICA 2013, Fisciano (SA), 18-20 September 2013. pp. 694-703

Paolo Margara, Nicolò Nepote, Elio Piccolo, Claudio Demartini, Paolo Montuschi