

## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

**Alessandro Gervaso**

Via Salvo D'Acquisto 10/A  
33072 Casarsa (PN)  
Italy

+393292130551

gervystar@gervystar.net

Italiana

12/02/1981

Maschile

### Occupazione desiderata / Settore professionale

**Sistemista - IT Manager**

### Esperienza professionale

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e  
responsabilità

01/10/2007 - presente

Sistemista

Ristrutturazione e manutenzione della rete informatica esistente.

Migrazione ed aggiornamento di servizi da macchine esistenti a macchine virtuali xen create ex-novo.

Riprogettazione del cluster di calcolo esistente utilizzando un innovativo sistema di boot over iSCSI.

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Istituto di Genomica Applicata

Parco Scientifico e Tecnologico Luigi Danieli  
Via J.Linussio, 51 33100 Udine - Italia

Tipo di attività o settore

Ricerca scientifica/High performance computing

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e  
responsabilità

13/09/2006 - 31/07/2007

HPC/HA Specialist and Lead Developer

Progettazione delle architetture per i cluster della divisione HPC, manutenzione ed aggiornamento dei sistemi esistenti.

Gestione e coordinamento di team di sviluppo esterni all'azienda per la creazione del progetto Virtualinux, un nuovo approccio all'high performance computing utilizzando la virtualizzazione per eliminare i problemi tipici dei cluster standard.

Supporto agli stagiaires per lo sviluppo dei loro progetti.

Ristrutturazione della rete esistente con l'utilizzo di switch managed e consolidamento di server utilizzando la virtualizzazione, messa in opera di BTS ed altri servizi per l'assistenza ai clienti.

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Eurotech S.p.a

Via Fratelli Solari n. 3/a  
33020 Amaro (UD) - Italy

|   |  |
|---|--|
| Tipo di attività o settore                              | High performance computing   |
| Date  | 15/02/2005 - 11/08/2006  |
| Lavoro o posizione ricoperti                            | Sistemista   |
| Principali attività e responsabilità                    | Manutenzione della rete e dell'infrastruttura esistente. Installazione e configurazione di sistemi di autenticazione condivisa per reti miste windows/linux, assistenza on-line ed in loco ai clienti.<br>Ho partecipato come sviluppatore e caposquadra al progetto FUSS che ha portato alla migrazione a Linux di circa 2500 workstation e 90 server nelle scuole italiane della provincia di Bolzano.<br>Ho creato un live-cd Linux predisposto alla connessione ad internet con un modem adsl usb e contenente parte del software installato nelle scuole. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                   | Truelite s.r.l.<br><br>Via Monferrato 6<br>50142 Firenze   |
| Tipo di attività o settore                              | Servizi informatici  |
| Date  | 06/2004 - 09/2004  |
| Lavoro o posizione ricoperti                            | Sistemista   |
| Principali attività e responsabilità                    | Manutenzione della rete, dei server e delle workstation con architettura Linux, windows e solaris del laboratorio di informatica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, assistenza agli utenti.<br>Installazione e configurazione di una macchina Linux utilizzata come firewall.  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                   | Università degli Studi di Udine  |
| Tipo di attività o settore                              | Istruzione accademica  |
| Date  | 01/2004 - 05/2004  |
| Lavoro o posizione ricoperti                            | Docente  |
| Principali attività e responsabilità                    | Docente per il corso Utilizzare Linux ed i suoi applicativi per una classe di circa quindici studenti.   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                   | Viale Cossetti n. 10<br><br>33170 Pordenone  |
| Tipo di attività o settore                              | Istruzione   |
| Date  | 2003   |
| Lavoro o posizione ricoperti                            | Consulente   |
| Principali attività e responsabilità                    | Consulenze a privati, aziende e scuole per diverse esigenze, tra cui la ristrutturazione di reti, l'installazione e configurazione di server Linux, la creazione di siti web e la valutazione per quanto riguarda accessibilità ed usabilità di quelli esistenti.  |
| Tipo di attività o settore                              | Consulenze informatiche  |
| <b>Istruzione e formazione</b>                          |  |
| Date  | 10/2000  |
| Titolo della qualifica rilasciata                       | Studente in Tecnologie Web e Multimediali  |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Conoscenza delle architetture hardware e software, dei sistemi operativi, di diverse tecniche di programmazione.<br><br>Capacità di valutare l'accessibilità e l'usabilità di siti web.  |

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli studi di Udine

09/1995 - 06/2000

Diploma di stato

Liceo Scientifico Statale San Vito al Tagliamento

## Capacità e competenze personali

Madrelingua/e

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**

**Tedesco**

**Francese**

## Italiano

| Comprensione |                    | Parlato |                    |             |                    | Scritto          |                    |    |                    |
|--------------|--------------------|---------|--------------------|-------------|--------------------|------------------|--------------------|----|--------------------|
| Ascolto      |                    | Lettura |                    | Interazione |                    | Produzione orale |                    |    |                    |
| C1           | Livello avanzato   | C2      | Livello avanzato   | C1          | Livello avanzato   | C1               | Livello avanzato   | C2 | Livello avanzato   |
| A2           | Livello elementare | B1      | Livello intermedio | A2          | Livello elementare | B1               | Livello intermedio | B1 | Livello intermedio |
| B1           | Livello intermedio | A2      | Livello elementare | B1          | Livello intermedio | A2               | Livello elementare | A2 | Livello elementare |

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Spirito di gruppo;

Ottima capacità di reperire e fornire informazioni da diverse fonti, grazie ad una fitta rete di contatti.

Capacità e competenze organizzative

Ho avuto modo di lavorare in gruppo, coordinando il lavoro di diverse persone per ottimizzare l'uso del tempo a disposizione.

Capacità e competenze tecniche

Buona conoscenza dei processi di creazione e configurazione di sistemi hardware complessi dall'assemblaggio fino alla consegna al cliente, con verifica dell'esistenza delle condizioni ambientali necessarie.

Nella configurazione di sistemi software utilizzo delle procedure e faccio delle scelte atte a garantire la manutenibilità del prodotto.

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza del sistema operativo Linux, in particolare delle distribuzioni Debian, Ubuntu e derivate.

Discreta esperienza con Red Hat e derivate.

Capacità di installare e configurare postazioni desktop Linux.

Esperienza con sistemi Linux embedded, in particolare con openwrt e dd-wrt per la personalizzazione del software e della configurazione di rete dei router Linksys.

Capacità di installare e mettere in sicurezza server Linux per la fornitura di diversi tipi di servizi con particolare attenzione alla sicurezza ed alla privacy dei dati ottenute utilizzando protocolli sicuri e crittografia:

- Server HTTP/S, in particolare Apache
- Server SMTP con utenze reali e virtuali su diversi backend (SQL, LDAP)
- database SQL (mysql, postgres, sqlite)
- Server POP3/IMAP su SSL
- Subversion integrato con Apache (Revision Control System)
- Server di stampa
- Server per servizi SMB, Samba integrato con LDAP e capace di funzionare come Domain Controller per sistemi Windows
- Sistemi di backup con bacula
- Sistemi di gestione centralizzata delle credenziali e dei dati utente con LDAP

- Integrazione e gestione delle utenze di diversi servizi centralizzata su LDAP (posta, web, etc.)

Esperienza con diversi sistemi di monitoraggio:

- ganglia
- nagios
- cacti
- munin
- mrtg

Conoscenza del sistema di virtualizzazione Xen nativo per Linux con configurazione di una o più macchine server con storage condiviso e possibilità di migrare a caldo le istanze delle macchine virtuali senza interruzione del servizio.

Esperienza con la tecnologia di virtualizzazione basata su vmware.

Esperienza con altri sistemi di virtualizzazione basati su linux come qemu e kvm.

Responsabile del progetto Virtuallinux per la creazione di cluster virtuali con storage ridondato sviluppato da Eurotech in collaborazione con l'Università degli studi di Pisa. (<http://virtuallinux.sf.net/>)

Capacità di configurare cluster per il calcolo parallelo con diverse caratteristiche tra cui:

- tecnologia diskless.
- sistema di storage centralizzato e ridondato con le facility per il boot remoto dei nodi.
- interfacce ad alta velocità Infiniband per aumentare sia le prestazioni di calcolo che quelle nell'accesso allo storage (fino a 20Gb/s full-duplex).
- stack open-mpi con supporto Infiniband per le applicazioni parallele.
- storage condiviso su nfs.
- storage su filesystem paralleli come GFS ed OCFS2.
- sistema di monitoraggio di diversi parametri sui singoli nodi, come il carico, l'utilizzo di memoria, l'utilizzo di rete.

Capacità di configurare e gestire macchine e periferiche utilizzando il protocollo IPMI. Capacità di configurare apparati di storage su protocollo fiber-channel (HCA, switch, SAN).

Capacità di creare sistemi di storage basati su Linux ed in grado di offrire ridondanza diversi protocolli come nfs, iSCSI ed iSER (iSCSI over RDMA su Infiniband).

Ho creato una serie di script che permettono di automatizzare la creazione di un initramfs per permettere il boot via iSCSI a sistemi Linux basati su debian.

Ottima esperienza con LVM anche nella versione clustered ed EVMS per la virtualizzazione dei sistemi di storage.

Buona conoscenza dello stack Infiniband e delle possibilità offerte dallo stesso sia per il trasferimento di dati prodotti da computazioni, nell'uso come sistema di storage o in sostituzione delle interfacce ethernet.

Capacità di configurare un sistema basato su Infiniband privo di dischi locali e di interfacce ethernet,

Esperienza con topologie di rete mediamente complesse, utilizzando periferiche managed, vlan, trunking e link-aggregation.

Capacità di creare e configurare firewall basati su Linux utilizzando iptables.

Conoscenza delle reti wireless e delle relative problematiche di sicurezza ed autenticazione, con conoscenza delle tecnologie da utilizzare per la loro gestione (server radius, autenticazione su backend ldap, wpa).

Conoscenza a diversi livelli di alcuni linguaggi di programmazione:

- C#
- python
- java
- bash
- php

Esperienza nell'utilizzo di framework per lo sviluppo di applicazioni web, in particolare con Django e Ruby on Rails.

In generale un'ottima attitudine nell'individuare e risolvere problemi sia di natura tecnica che derivanti da un'errata interazione degli utenti.

Passione per la tecnologia e per le continue evoluzioni della stessa.

Ottima predisposizione all'apprendimento di nuove tecnologie e nuove metodologie di lavoro.

Certificazione LPI di primo livello.

Capacità e competenze  
artistiche

Suono la chitarra elettrica dall'età di sedici anni.

Per alcuni anni sono stato membro del gruppo Scout di Casarsa.

Altre capacità e  
competenze

Ho giocato a pallacanestro per circa undici anni.

Patente(i)

A e B

## Riferimenti bibliografici

- [1] M. Aldinucci, M. Torquati, M. Vanneschi, M. Cacitti, A. Gervaso, P. Zuccato.  
*VirtuaLinux design principles*.  
Technical Report TR-07-13, Computer Science Dept., University of Pisa, June 2007.
- [2] M. Aldinucci, M. Danelutto, M. Torquati, F. Polzella, G. Spinatelli, M. Vanneschi, A. Gervaso, M. Cacitti, and P. Zuccato.  
*VirtuaLinux: virtualized high-density clusters with no single point of failure*.  
PARCO 2007, Jülich, Germany, September 2007