

## Tecnico IT

### con esperienza in amministrazione di reti e sistemi di calcolo

Il Consorzio RFX ricerca un profilo di Tecnico IT specializzato nell'amministrazione di reti e nella gestione di infrastrutture di calcolo in ambito scientifico. Verrà proposto un contratto nell'ambito del CCNL Metalmeccanico-Industria con prospettiva di stabilizzazione.

Il candidato ideale è in possesso di una laurea almeno triennale in scienza dell'informazione (o affine) e/o ha maturato una esperienza, almeno triennale, nella gestione di reti informatiche aziendali e nei sistemi Microsoft Active Directory e Azure, GNU Linux e farm VMware.

Sono richieste competenze sistemistiche nella progettazione e sviluppo di reti di calcolatori, rispetto alle problematiche architetturali, dei servizi (DNS, DHCP, NTP, ecc) e cyber-security. Si chiede di dimostrare idonee competenze nella gestione di server Linux in cluster, di possedere la capacità di progettare soluzioni architetturali storage per la gestione di grandi moli di dati sia in configurazione SAN che NAS), di avere buone competenze nella gestione di soluzioni di backup e disaster recovery di tipo enterprise.

Si richiede inoltre una buona conoscenza dei processi di IT automation e dei linguaggi di programmazione atti a definire procedure automatiche di gestione.

Costituiscono un ulteriore vantaggio nella selezione eventuali certificazioni già conseguite, oltre che la conoscenza del sistema di backup Veritas NetBackup, di sistemi di gestione delle code come PBS e Slurm, dei linguaggi di programmazione usati per l'analisi C, C++ e Java, e JavaScript/Node.js e dei principali sistemi di building software Autotools, CMake, etc...

Responsabilità/Attività previste:

- Configurazione, implementazione e gestione di sistemi di virtualizzazione di farm VMware;
- Amministrazione di sistema per reti compresi il monitoraggio delle prestazioni, la risoluzione dei problemi e la manutenzione della sicurezza;
- Gestione del sistema di storage e di backup su windows e linux (Veritas NetBackup);
- Assistenza alla compilazione e installazione di applicativi Windows e GNU Linux per scopi di ricerca;
- Gestione della infrastruttura di calcolo basata su cluster RedHat, inclusa la gestione dei nodi di calcolo, la risoluzione dei problemi e la manutenzione della sicurezza;
- Operare per garantire la sicurezza dei dati aziendali, inclusa la protezione dei dati personali;
- Utilizzo di linguaggi di programmazione come Python, Bash, PHP e PowerShell per lo sviluppo di script atti alla automazione di processi ripetitivi o procedure automatiche di sicurezza.
- Collaborazione con altri membri del team per identificare le esigenze dell'azienda e sviluppare soluzioni adeguate;

Requisiti:

- Esperienza comprovata nella gestione di reti di calcolatori Microsoft e Linux;
- Conoscenza approfondita dei sistemi di virtualizzazione VMware;
- Competenze nella compilazione e nell'installazione di software e librerie Linux;
- Competenze di programmazione in Python, Bash, PHP e PowerShell, preferibilmente anche in C, C++ e JavaScript/Node.js;

- Conoscenza dei sistemi di containerizzazione Docker e LXC su Proxmox costituirà un ulteriore vantaggio;
- Capacità di risolvere problemi e di analisi critica;
- Elevata capacità di comunicazione e forte propensione a lavorare in team.

La valutazione dei profili sarà fatta per titoli (CV in primis) e attraverso un colloquio tecnico in cui verrà chiesto di dimostrare le conoscenze personali in ambito IT e sarà valutata con grande attenzione la motivazione personale che ha portato alla candidatura.

Se sei un Tecnico IT motivato, con una passione per l'amministrazione di reti Microsoft e Linux, l'utilizzo di VMware e la compilazione di software Linux in ambito di ricerca, e con competenze di programmazione in Python, Bash, PHP e PowerShell, invia il tuo curriculum vitae; offriamo un ambiente di lavoro dinamico e stimolante, con opportunità di crescita e sviluppo professionale inserito in un contesto di ricerca su progetti internazionali di grande interesse scientifico.

Si richiede di inviare il CV, una lettera di presentazione e (se disponibili) eventuali lettere di referenze.

## IT Technician

### with experience in network administration and computing systems

The RFX Consortium is searching for a specialized IT Technician with expertise in network administration and computing infrastructure management in the scientific field. The position offers a contract within the CCNL (National Collective Bargaining Agreement) Metalmeccanico-Industria, with the prospect of stabilization.

The ideal candidate should have at least a bachelor's degree in Information Technology or a related field, and/or 3-year experience in managing corporate computer networks and Microsoft Active Directory and Azure systems, GNU Linux, and VMware farms.

System administration skills are required in the design and development of computer networks, with a focus on architectural issues, services (DNS, DHCP, NTP, etc.), and cybersecurity. The candidate should demonstrate proficiency in managing Linux servers in clusters, possess the ability to design storage architectural solutions for handling large amounts of data in both SAN and NAS configurations, and have good skills in managing enterprise-level backup and disaster recovery solutions.

Additionally, a good knowledge of IT automation processes and programming languages for defining automated management procedures is required. Any relevant certifications achieved, as well as knowledge of the Veritas NetBackup backup system, queue management systems like PBS and Slurm, and programming languages such as C, C++, Java, JavaScript/Node.js, and major software building systems like Autotools and CMake, will be considered.

#### Responsibilities/Expected Activities:

- Configuration, implementation, and management of VMware farm virtualization systems.
- System administration for networks, including performance monitoring, troubleshooting, and security maintenance.
- Management of storage and backup systems on Windows and Linux (Veritas NetBackup).
- Assistance in compiling and installing Windows and GNU Linux applications for research purposes.
- Management of the RedHat cluster-based computing infrastructure, including node management, troubleshooting, and security maintenance.
- Ensuring the security of company data, including personal data protection.
- Utilizing programming languages such as Python, Bash, PHP, and PowerShell for the development of scripts automating repetitive processes or security procedures.
- Collaboration with other team members to identify company needs and develop appropriate solutions.

#### Requirements:

- Proven experience in managing Microsoft and Linux computer networks.
- In-depth knowledge of VMware virtualization systems.
- Skills in compiling and installing Linux software and libraries.

- Programming skills in Python, Bash, PHP, and PowerShell, preferably including C, C++, and JavaScript/Node.js.
- Knowledge of containerization systems like Docker and LXC on Proxmox will be an additional advantage.
- Problem-solving and critical analysis abilities.
- Strong communication skills and a high inclination to work in a team.

Profiles will be evaluated based on qualifications (primarily CV) and through a technical interview to demonstrate personal knowledge in the IT field. Personal motivation leading to the application will also be carefully assessed.

If you are a motivated IT Technician with a passion for Microsoft and Linux network administration, experience with VMware, Linux software compilation in a research environment, and programming skills in Python, Bash, PHP, and PowerShell, please submit your curriculum vitae. We offer a dynamic and stimulating work environment with opportunities for growth and professional development within the context of internationally significant research projects.

Applicants are requested to submit their CV, a cover letter, and, if available, any reference letters.