



LINUX
DAY
ITALIA

LINUX DAY 2022
22 OTTOBRE 2022



SABOTTI LUIGI

ICT EDITORIAL SUPPORT

Email:

ls8sabby@tutanota.com

LINUX PER LE AZIENDE



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Come tutti sapete Linux nella fascia Desktop NON HA AVUTO il successo che tutti ci aspettavamo. Per motivi diversi. Non sto qui ad elencarli. Non rientrano tra gli argomenti di questo talk. C'è un Must! Linux è sempre più utilizzato nella fascia server anche nelle aziende italiane in virtù dei molti applicativi che il mondo OpenSource è in grado di offrire e molti di questi li vedremo proprio in questo talk. Questo perchè permette alla aziende di poter diversificare i propri investimenti e quindi di poter pianificare l'investimento in altri rami aziendali



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

In effetti oggi Linux rappresenta una valida alternativa a Windows. I server Linux li possiamo separare per categoria. Alcune categorie, e parlo per esperienze professionali lavorative personali, sono utilizzati per gestire il networking monitoring, il networking management, Asset Management, Infrastructure Monitoring, Ticketing, ICT Inventory, Project Monitoring, sistemi wiki, wordpress e soprattutto di para virtualizzazione, virtualizzazione, cloud, clustering, Domain Controller, CRM ed oggi si parla di container e distribuzione, Network Security Prevention e, non ultimo, sistemi di Auditing e Analisi Forense.



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Poichè il tempo per questo talk è di soli 30 minuti non starò ad entrare nello specifico di come si installano, configurano, utilizzano. Questo talk è fatto per farvi vedere gli Application Server più utilizzati in ambito aziendale oggi, a prescindere, dalla dimensione dell'azienda. Vi faccio un esempio banale. Quasi tutti al lavoro dobbiamo gestire chi la nota spese chi, il proprio cedolino e quindi compilare il proprio cartellino, o stampare il proprio cud. Quelle applicazioni girano quasi tutte in ambito Linux.



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Basti pensare alle risorse codivise di rete. Spesso sono server SAMBA che girano o in ambito Linux o comunque Solaris o OpenSolaris. Basti pensare ai server web (che siano apache, tomcat, nginx), girano quasi tutti su server Linux. La maggior parte degli hosting dove voi avete il sito online sono Linux. Il vostro Cpanel, tutto ciò che riguarda wordpress, ftp, database (mariadb, postgres, oracle), la vostra posta, girano quasi tutti in ambiente nativo Linux



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Per quanto riguarda le aziende indipendentemente dalla grandezza delle stesse oggi vengono utilizzati per il network monitoring applicativi quali Zabbix su tutti. Ma anche Nagios, OpenNMS, Icinga, NetData, Cacti, CloudStats, Prometheus, Grafana, anzi spesso Prometheus e Grafana sono un unico server. Una volta si usava MRTG. Per quanto riguarda la sicurezza molti utilizzano Splunk e Nessus. Molto spesso, ve la dico giusto per sapere che esiste, per il network monitoring viene utilizzato anche Tivoli che gira o dovrei dire girava in ambiente unix su piattaforme IBM. Sempre a livello commerciale viene utilizzato anche spesso, HP OpenView.



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Rimanendo in tema OpenSource e Linux i server Linux piu utilizzati sono RedHat Enterprise, altri utilizzano CentOS (oggi molti, come sapete hanno deciso di migrare verso Alma Linux e Rocky Linux. Io rimango fedele ai server Fedora Linux. Server Linux Fedora dove ci girano server per il ticketing OTRS, che essendo diventato a pagamento dalla versione 7, molti hanno deciso di passare alla versione OpenSource che si chiama OTOTO. Esistono diversi sistemi di HelpDesk di ticketing. Ma OTRS e Ototo rimangono oggi i piu utilizzati. Una volta c'era anche Jira che veniva utilizzato come sistema di ticketing. Oggi Jira viene utilizzato per la realizzazione di progetti.



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Se parliamo di monitoring delle Infrastrutture un derivato unix che allora si chiama Hobbit è quello che oggi conosciamo come XY-Monitor che gira benissimo in ambiente Debian. Per quanto riguarda l'Assett Management, ci sono degli applicativi, sviluppati da Tecnoteca Srl, Italianissima che fa parte del gruppo Zucchetti. Il più famoso di questa azienda si chiama CMDBuild ed è un Assett Management che è integrabile con OTRS/Otobo. Nel tempo sono anche stati sviluppati altri due applicativi server: Ready2Use e OpenMaint. Per chi invece ha la necessità di avere la gestione e il controllo ovvero l'Inventario di hardware, applicativi etc esiste il server che si chiama OCS Inventory che gira in ambiente RedHat e derivate. Per l'e-learning una delle piattaforme più utilizzate non solo in ambito scolastico ma anche aziende troviamo l'applicazione sever Moodle. Innotop è uno dei più utilizzati per monitorare le performance del server MySql.



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Oggi come oggi oltre ad alternative a sistemi Microsoft abbiamo un nuovo competitor in ambiente virtualizzazione/cloud/clustering. Proxmox. Completissimo sistema datacenter provvisto anche di una versione per il backup dei nodi di virtualizzazione che si pone oggi come alternativa al piu noto VMware Esxi Server. A livello server di posta abbiamo oggi la possibilità oltre che i server basati su strumenti offerti dalle varie distribuzioni Linux, di installare la versione Zimbra Mail Server.



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Per quanto riguarda le aziende in casi di "incident report" vengono utilizzate distribuzioni di analisi forense, distribuzioni orientati a veri specialisti di settori che data la delicatezza delle distribuzioni evito di fare la lunga lista perchè non si sa mai come vengano utilizzate in mani non esperte. Oltre alle distribuzioni Linux per l'Analisi Forense esistono anche sistemi di "penetration test". Anche di queste visto la delicatezza dell'argomento evito di fare la lunga lista di nomi di distribuzioni. Poi chi ne vuole parlare posso eventualmente creare un podcast a tema e, come già detto potete scrivermi in privato



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Ci addentriamo ora nella parte piu importante degli applicativi server piu richiesti nelle aziende. Parlo di applicazioni server di cui è molto richiesta la conoscenza oggi. Sto parlando di Puppet, Satellite, Cobbler, OpenLDAP, OpenStack, Docker, OpenVPN, Radius, Kubernetes, AWS, SAP, Oracle Server, Node.js, Chef che può essere utilizzato per distribuire Defender per EndPoint in Linux e Ansible. Questi sono tra le conoscenze piu richieste per chi si appresta voler amministrare e gestire server Linux in ambito infrastruttura. Oltre a queste sono molto richieste le conoscenze di RedHat Enterprise Server e di SUSE Linux Enterprise Server. Molti utilizzano anche Debian e Ubuntu Server



LINUX DAY 2022

22 OTTOBRE 2022

Linux è soprattutto molto utilizzato come sistema operativo nelle università e spesso ci sono molti studenti che lo utilizzano sul loro portatile.

Dunque non è solo una piattaforma server per aziende ma è anche uno strumento utilizzato in modo didattico.

Ora 5 minuti di Q&A dopo di che passeremo alle conclusioni, ringraziamenti e saluti.

Vi lascio il mio indirizzo mail in caso di bisogno, che leggo non in tempo reale perchè non sono quasi mai in rete ma appena leggo i messaggi sarà mia premura rispondervi. Se volete approfondire gli argomenti, server che ho trattato in questa slide sono a vostra disposizione.

ls8sabby@tutanota.com



LINUX DAY 2022
22 OTTOBRE 2022

**Passiamo ai
5 minuti
di Q&A
poi le
conclusioni**