

VADEMECUM



“Il Software Libero in Azienda”

Perché un vademecum

Cari colleghi e colleghe, quando parliamo di software libero ci viene spesso chiesto di evidenziare, con esempi concreti, cosa è possibile realizzare in azienda.

Con questo vademecum presentiamo venti software liberi per le imprese.

L'esposizione è fatta senza collegamenti funzionali o tecnologici tra i software, in modo che le schede risultino degli spunti iniziali per ulteriori approfondimenti conoscitivi, sia da parte dell'utente finale che del professionista.

Per ulteriori approfondimenti sui software citati nelle schede, vi invitiamo a consultare il sito www.industriasoftwarelibero.it ed a prendere contatto con l'associato di Industria più vicino a voi.

Wordpress

<https://it.wordpress.org/>

Funzionalità principali: Piattaforma per l'esposizione online di contenuti quali blog aziendali, portali descrittivi di prodotti e servizi offerti, moduli di contatto per i clienti.

Vantaggi per le aziende: immediatezza di utilizzo, rapidità della curva di apprendimento per l'utente.

Esempio pratico di utilizzo: blog aziendale con la descrizione dei prodotti in vendita ed esempi di loro utilizzo.

Licenza: GPL.

Roundcube

<https://roundcube.net/>

Funzionalità principali: Web-mail per la gestione di caselle email online.

Vantaggi per le aziende: Possibilità di accedere alla mail da qualsiasi postazione connessa ad internet.

Esempio pratico di utilizzo: lettura della posta aziendale dallo smartphone.

Licenza: GPL v. 3.

Rockstor

<http://rockstor.com/>

Funzionalità principali: Sistema Operativo basato su Linux / CentOS dedicato alla creazione di NAS enterprise e soluzioni cloud private, "on-premise".

Vantaggi per le aziende: facilità di configurazione ed utilizzo tramite l'apposita interfaccia fruibile tramite browser, alto grado di personalizzazione e modularità dell'unità di storage; supporta la gestione dei volumi on-line, CoW Snapshot, replica asincrona e compressione, il file sharing via NFS, Samba, SFTP, AFP.

Esempio pratico di utilizzo: creazione di un NAS per backup centralizzato in una rete LAN di piccole e medie dimensioni.

Licenza: GPLv2.

Nethserver

<http://www.nethserver.org/>

Funzionalità principali: Sistema operativo basato su Linux - CentOS dal design modulare, con funzioni di web server, mail server, web-filter, VPN server e IPS/IDS; può essere facilmente gestito tramite interfaccia web.

Vantaggi per le aziende: rapido deploy di server e appliance di sicurezza, grande suite di strumenti a disposizione e ottimo livello di sicurezza e stabilità operativa.

Esempio pratico di utilizzo: creazione di un server polifunzionale e personalizzabile a seconda delle proprie esigenze.

Licenza: GPL v3.

ProxmoxVE

<https://www.proxmox.com/en/>

Funzionalità principali: Hypervisor di livello 1 KVM-based che permette la gestione di macchine virtuali e container (LXC), permettendo di virtualizzare storage, reti e cluster HA.

Vantaggi per le aziende: utilizzo efficiente delle risorse hardware disponibili alle macchine virtuali, possibilità di migrazioni in modalità "live", web-monitoring e gestione semplificate dei volumi di storage, cluster, interfacce e dispositivi di rete.

Esempio pratico di utilizzo: realizzazione e gestione di uno o più gruppi di macchine virtuali capaci di lavorare in alta affidabilità condividendo le risorse fisiche con facilità e trasparenza.

Licenza: AGPL v3.

PorteusKiosk

<http://porteur-kiosk.org/>

Funzionalità principali: Sistema Operativo ridotto e confinato al solo utilizzo dell'applicativo che in questo caso ne compone il desktop, ovvero i browser web Mozilla Firefox o Google Chrome; permette di impostare delle regole per mantenere la privacy e confinare l'utilizzo della macchina alla sola navigazione web.

Vantaggi per le aziende: sicurezza e produttività specialmente nell'utilizzo di applicazioni in cloud, riutilizzo di hardware obsoleto.

Esempio pratico di utilizzo: thin client semplice e funzionale, da impiegare in caso si voglia una postazione di lavoro sicura.

Licenza: GPL v2.

RapidMiner

<https://rapidminer.com/>

Funzionalità principali: software di Business Intelligence che offre un ambiente integrato per funzioni di machine learning, data mining, text mining, analisi predittive aziendali, commerciali, ricerca, prototipazione rapida; supporta tutte le fasi del data mining.

Vantaggi per le aziende: incremento dell'efficienza del proprio business con l'utilizzo di nuovi modelli di modellazione dati.

Esempio pratico di utilizzo: analisi di grandi quantità di dati per operazioni di elaborazione di risultati complessi utili alle strategie d'intervento e approccio in campo scientifico e aziendale.

Licenza: AGPL v3.

SpagoBI

<https://www.spagobi.org/>

Funzionalità principali: Suite per la BI (Business Intelligence) che supporta processi decisionali di business tattici e strategici a livello operativo e teorico, coprendo con tutti i suoi strumenti tutte le aree d'interesse della BI quali il data mining, dashboarding, report e modelli di sviluppo ed interazione dati.

Vantaggi per le aziende: ottimizzazione dei processi strategici e produttivi, analisi dati accurate.

Esempio pratico di utilizzo: sviluppo di un modello di Business attraverso gli strumenti di previsione, calcolo e dashboarding.

Licenza: MPL v2.0.

BIRT

<http://www.eclipse.org/birt/>

Funzionalità principali: data reporting e BI con funzione di analisi e modellazione dati, permettendo di creare report in modo facile e lineare.

Vantaggi per le aziende: miglioramento della gestione e della finalizzazione dei processi di analisi dei dati anche online con approccio OLAP (On-Line Analytical Processing).

Esempio pratico di utilizzo: razionalizzazione dell'analisi e della gestione di dati, al fine di convertirli in risultati utilizzabili in modo pragmatico per attuazione di Business Plan e piani d'azione che necessitano previsioni.

Licenza: EPL v1.0.

OPNsense

<https://opnsense.org/>

Funzionalità principali: firewall perimetrale di tipo stateful con funzioni aggiuntive di router, Access Point wireless, captive portal, server DHCP, traffic shaper, High Availability CARP, Network Monitoring, server DNS e VPN end-to-end; utilizzabile tramite interfaccia web, supporta i backup su Google Drive.

Vantaggi per le aziende: creazione di un'infrastruttura multifunzionale destinata alla sicurezza del comparto IT senza l'acquisto di costoso hardware dedicato.

Esempio pratico di utilizzo: dispositivo per la rete con funzioni avanzate per la rete, fornisce strumenti per la sicurezza su tutti i fronti.

Licenza: FreeBSD - 2.

UntangleNG Gateway

<https://www.untangle.com/>

Funzionalità principale: gateway-firewall basato su Debian con funzioni aggiuntive di spamblocker, antivirus, filtro web, router, intrusion prevention e phishing blocker; modulare e flessibile, consente l'installazione di numerosi plug-in per incrementare le funzionalità. Usabilità garantita dal pratico ambiente grafico Xfce.

Vantaggi per le aziende: Soluzione di sicurezza IT facile da implementare, valida e personalizzabile. anche in contesti strutturati.

Esempio pratico di utilizzo: creazione di una soluzione di sicurezza molto personalizzabile tramite plug-in e di facile utilizzo.

Licenza: GPL v2.

pfSense

<https://www.pfsense.org/>

Funzionalità principale: firewall di tipo Packet Filter che fornisce sicurezza e funzionalità ad ampio spettro come la creazione di PPPoE server, VPN server su protocollo IPsec e OpenVPN, uPnP, DNS dinamici, load balancing dei servers dietro al firewall o comunque presenti in una DMZ, high availability (HA), supporto NAT, gestione multi-WAN in bilanciamento di carico o fault tolerance.

Vantaggi per le aziende: capacità di creare strutture di rete affidabili, ad alta efficienza e resilienza.

Esempio pratico di utilizzo: realizzazione di router con funzioni di networking avanzate con strumenti per il controllo del traffico di rete.

Licenza: BSD.

LogicalDOC

<https://www.logicaldoc.com>

Funzionalità principali: Sistema di gestione documentale con cui è possibile ottenere il controllo sui propri documenti, con particolare attenzione al recupero veloce dei contenuti e all'automazione dei processi aziendali.

Vantaggi per le aziende: Software in cloud accessibile via web, i documenti dell'azienda rimangono disponibili da qualunque postazione internet.

Esempio pratico di utilizzo: archiviazione ed indicizzazione della documentazione contabile d'impresa.

Licenza: GNU LGPL.

ODOO OCA

<https://odoo-community.org/>

Funzionalità principali: Framework per la sviluppo veloce di applicazioni aziendali in cloud computing.

Vantaggi per le aziende: Rapidità di sviluppo di applicazioni per la gestione aziendale integrata, possibilità di personalizzazione dell'ERP sui processi aziendali.

Esempio pratico di utilizzo: sviluppo personalizzato di applicazioni per la gestione di progetti.

Licenza: AGPL v. 3.

LibrERP

<http://www.librerp.com/>

Funzionalità principali: Software per la gestione aziendale integrata in cloud computing delle Piccole e medie imprese Italiane.

Vantaggi per le aziende: ERP con localizzazione italiana delle funzionalità, include la fatturazione elettronica.

Esempio pratico di utilizzo: Gestione del ciclo dell'attivo dell'azienda, dal Customer Relationship Management alla fatturazione, alla movimentazione del magazzino, all'assistenza post - vendita.

Licenza: AGPL v. 3.

Woocommerce

<https://woocommerce.com/>

Funzionalità principali: Plug-in per trasformare Wordpress in una piattaforma di e-commerce.

Vantaggi per le aziende: Integrazione nativa con Wordpress, facilità di utilizzo del backend.

Esempio pratico di utilizzo: creazione di un e-commerce di moda.

Licenza: GPL.

Sandstorm

<https://sandstorm.io/>

Funzionalità principali: Sistema operativo per l'installazione rapida di applicazioni in cloud quali applicativi per l'office automation, CRM, chat, Kanban.

Vantaggi per le aziende: Facilità di installazione e gestione di applicazioni open source in cloud computing. Login unico alla piattaforma cloud.

Esempio pratico di utilizzo: set up rapido di un ambiente di lavoro per progetti, con applicativi che coprono diverse esigenze, dal foglio di calcolo alla comunicazione del gruppo.

Licenza: Apache License v. 2.

Jitsi

<https://jitsi.org/>

Funzionalità principali: Software di webconference con chat e condivisione del desktop.

Vantaggi per le aziende: Software web, non richiede alcuna installazione all'utente finale.

Esempio pratico di utilizzo: riunione mensile aziendale tra dipendenti di filiali localizzate in città diverse.

Licenza: Apache License v. 2.

LibreOffice

<https://it.libreoffice.org/>

Funzionalità principali: Software per la produttività personale in ufficio, include videoscrittura, foglio di calcolo, presentazioni e database.

Vantaggi per le aziende: Gestione nativa il formato OpenDocument, uno standard di salvataggio dei documenti che permette la conservazione degli stessi nel tempo.

Esempio pratico di utilizzo: creazione veloce di una presentazione aziendale per un intervento ad una conferenza.

Licenza: LGPL.

Pentaho

<http://www.pentaho.com/>

Funzionalità principali: Pentaho fornisce soluzioni di completa integrazione dei dati e di Business Analytics. Permette di gestire e integrare dati provenienti da qualsiasi fonte e trasformarli in informazione per ottimizzare il decision making attraverso servizi di report e dashboard interattivi e completamente personalizzabili.

Vantaggi per le aziende: Permette di tenere sotto controllo il proprio business offrendo tutte le funzionalità di integrazione dei dati, ETL, analisi interattive e data mining; le analisi degli elaborati, se opportunamente strutturate, riescono ad essere molto articolare e flessibili.

Esempio pratico di utilizzo: analisi dei dati di vendita delle filiali aziendali, divise per area geografica, tipologia di clienti e prodotti venduti.

Licenza: GPL v2.