

# Albert Sellarès Torra

## Currículum Vitae

☎ 677541957

✉ [whats\[at\]wekk.net](mailto:whats[at]wekk.net)

Localitat: Barcelona

Naixement: 1984

### Formació acadèmica

- 2010 **DCTS**, *Novell PartnerNet*, Data Center Technical Specialist, *Certification ID: 10111077*.
- 2010 **CLA**, *Novell SUSE Linux Enterprise*, Novell Certified Linux Administrator, *Certification ID: 10111077*.
- 2009 **LPI1 i LPI2**, *Linux Professional Institute*, nivells 1 i 2, *LPI ID: LPI000162379*.  
Codis de verificació: xdtbw2jpbh i 92c5wrv8hm
- 2009 **Enginyeria superior en informàtica**, *Facultat d'Informàtica de Barcelona, UPC*.  
Obtinguda Matricula d'Honor en el Projecte Final de Carrera.
- 2007 **Curs de treball en equip**, *Montaner & Associats*.  
Curs per a la millora del treball en equip

### Experiència professional

#### Experiència tècnica

- 2006–2010 **Arquitecte i administrador de sistemes**, *Institut de Diagnòstic per la Imatge, Barcelona*.  
L'IDI és una empresa pública que dona servei a l'ICS (Institut Català de la Salut) i que es troba a tots els hospitals públics de Catalunya (Vall d'Hebron, Bellvitge, Josep Trueta, etc.). En aquesta empresa, la meua tasca comença en posar ordre en tot l'àmbit de sistemes i segueix amb l'ampliació i el manteniment de tot el parc de servidors i xarxes amb l'objectiu de digitalitzar la imatge mèdica a Catalunya.  
Exemples de les tasques realitzades:
  - Implementació del sistema de documentació centralitzat de ràpid accés/modificació i mantenir-lo actualitzat.
  - Definició de les diferents polítiques d'actuació: backups, permisos/usuaris, protocol d'actuació, etc.
  - Implementació del sistema de backup corporatiu. (Backups en xarxa distribuïts per tota Catalunya)
  - Implementació de tot el sistema de monitorització, gràfiques, alertes, etc.
  - Compra i triada de hardware tot adequant-se a les necessitats d'ús de la màquina (components de fins a 80.000€).
  - Especialització en emmagatzemament massiu (DAS, NAS, SAN), així com en els estàndards usats en medicina (IHE, DICOM, HL7...)
  - Implementació i administració de sistemes per a entorns crítics com és la sanitat.
  - Especialització en el diagnòstic i optimització de servidors per obtenir el màxim rendiment.
- 2009–2009 **Arquitecte de sistemes**, *BMAT - Barcelona Music & Audio Technologies, Barcelona*.  
Disseny i implementació d'un clúster per a gravar, analitzar i reconèixer streams d'àudio. Implementació de l'arquitectura de sistemes per tal d'obtenir una plataforma d'alta disponibilitat i escalable així com la dels diferents serveis del clúster.

- 2007–2007 **Creador i administrador**, *Projectes web*.  
Creador de diferents projectes web com Lynksee que en el seu moment tenia 540mil usuaris únics al mes, 4,8 milions de pàgines vistes al mes, i 180GB de transferència mensuals.
- 2004–2006 **Administrador de sistemes**, *Gnuine*, Barcelona.  
Entre altre coses, en aquesta empresa:
- He tingut un becari sota la meva responsabilitat.
  - He implementat, dissenyat i mantingut diferents servidors, com per exemple: els del partit polític Convergència i Unió, la plataforma electrònica Vilaweb/Mesvilaweb, els servidors de l'Agència de Protecció de Dades Catalana, així com altres d'igual importància.
  - He realitzat migracions de programari lliure, així com la implementació del sistema de treball de la *Secretaria Tècnica de la Generalitat de Catalunya*.
  - He resolt diferents incidències amb maquinari i/o connectivitat amb diferents empreses, com per exemple: *Sun Microsystems, Colt Telecom, Dell, Telvent, Alpi*, etc.
- 2003–2003 **Tècnic general**, *Tecnologies Noves del Bages*, Sant Joan de Vilatorrada.  
Durant aquest període vaig estar oferint servei tècnic a empreses i particulars, principalment ensamblant PC's. En ella també vaig estar al capdavant d'alguns projectes com la migració dels servidors del principal diari del Bages (Regió7) a un sistema amb funcionalitats equivalents al Microsoft Exchange però utilitzant només programari lliure.

### Experiència docent

- 2007–2010 **Formador expert**, *Netmind*, Barcelona i Madrid.  
Impartició de cursos relacionats amb GNU/Linux, xarxes, programari lliure i seguretat per l'empresa de formació d'empreses Netmind. La realització dels cursos ha estat principalment a empreses ubicades a Barcelona i Madrid. Els cursos han estat per a administradors de sistema i tècnics d'empreses com Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, T-Systems, Atos Origin, Amadeus, etc. Un exemple dels cursos que he impartits, és: *Preparación de la certificación LPI1, Preparación de la certificación LPI2, Instalación y administración de sistemas GNU/Linux, Administración de Apache web server*.
- 2008–2009 **Consultor i Formador**, *Universitat Internacional de Catalunya*, Barcelona.  
Ajuda concell i formació al departament de noves tecnologies aplicant solucions de programari lliure per tal de digitalitzar i integrar els sistemes utilitzats pels seus alumnes i professors.
- 2004–2005 **Formador autònom**, *Ajuntament de Manresa*, Manresa.  
Impartició de classes als tècnics de l'Ajuntament de Manresa sobre GNU/Linux i servidors (POSTFIX, LDAP, MYSQL, APACHE, etc), per tal de poder assolir el seu objectiu, de passar a utilitzar només programari lliure als seus servidors.
- 2002–2003 **Formador municipal**, *Ajuntament de Manresa*, Manresa.  
Realització de cursets d'informàtica a l'aula d'informàtica de l'associació de veïns dels barris Cots, Guix i Pja Roja.
- 2002–2002 **Professor d'informàtica**, *Institut d'Estudis Secundaris Guillem Catà*, Manresa.  
Realització de cursets d'informàtica per a pares i mares d'alumnes.

### Varis

- 2000–2002 **Experiència no relacionada en el sector**, Manresa.

### Llengües

Català	<b>Parlat i escrit</b>	<i>Llengua materna.</i>
Castellà	<b>Parlat i escrit</b>	
Anglès	<b>Parlat i escrit</b>	<i>Actualment realitzant el curs equivalent al First Certificate en l'acadèmia "Merit School".</i>

## Coneixements d'informàtica

### Sistemes Operatius

Windows	Nivell d'usuari avançat.
GNU/Linux	Nivell avançat. Des de l'any 2000 que l'utilitzo per tot. Les distribucions <i>Debian/Ubuntu</i> , <i>Fedora/Redhat/CentOS</i> , i <i>Gentoo</i> les utilitzo diàriament.
xBSD	Coneixements de NetBSD i FreeBSD.
Solaris	Coneixements molt bàsics.

### Programació

Llenguatges	Bons coneixements de C i java. Bàsics de C++
Scripting	Bons coneixements de bash. Coneixements de perl, python, awk
Web	Coneixements de PHP, HTML, CSS, javascript
Altres	Curl, sed, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X

### Bases de dades

Mysql	Acostumat a treballar amb BD de unes 30Tb.
PostgreSQL	Coneixements bàsics.

### Servidors de correu

Postfix	Bons coneixements, experiència en l'administració d'unes 4mil comptes.
Qmail	Coneixements bàsics.
Altres components	Bons coneixements dels diferents components d'un sistema de correu, com són Spamassassin, Amavis, Courier/Cyrus IMAP/POP, clamav, etc.

### Servidors web i d'aplicacions

Apache	Bons coneixements de la branca 1.3 i 2.x.
Tomcat	Coneixements bàsics.
Jboss	Coneixements bàsics.

### Altres servidors amb bons coneixements

Openssh	Servidor SSH.	Squid	Proxy cache.
Samba	Suport dels protocols SMB i CIFS per UNIX.	OpenLDAP	Servei d'accés a un directori via LDAP.
NFS	Sistema de fitxers en xarxa.	Named/Bind	Servei DNS.
Subversion	Sistema de control de versions.		

### Xarxes

Protocols	Bons coneixements de diferents protocols de xarxa com són: IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, BGP, OSPF, SMTP, HTTP, etc
Firewals	Bons coneixements d'iptables, i funcionalitats disponibles.

iproute2	Bons coneixements de la suite iproute2, configuració, QoS i tunnels
VPN	Bons coneixements de OpenVPN.
CISCO	Coneixements bàsics de configuració de l'IOS.

### Entorn sanitari

Sistemes	Bons coneixements de sistemes PACS i Worklist
Protocols	Coneixements de DICOM, HL7 i IHE

### Altres coneixements relacionats

SEO	Coneixements de posicionament en cercadors, així com a estadístiques i rendibilitat de projectes web.
Virtualització	Coneixements de VMWare, Xen i VirtualBox.
Amazon	Coneixements dels serveis oferts per Amazon EC2 i S3.
Criptografia	Coneixements dels principals algorismes criptogràfics (AES, DES, RSA, Diffie-Hellman, Corves El·liptiques), així com a la branca x509 de certificats digitals.
Storage	Acostumat a treballar en sistemes SAN i NAS d'unes 30TB.
Sistemes de fitxers	Bons coneixements sobre els principals sistemes de fitxers (característiques i limitacions): extX, reiserfs, XFS, JFS, WAFL, FAT, BTRFS, així com de la capa LVM.
Forencics	Bons coneixements de sleuthkit.
Monitorització	Bons coneixements de Nagios i Cacti, així com en la seva integració.
Enginyeria inversa	Bons coneixements de IDA Pro, gdb, i ensamblador de x86 i x86_64.
Cluster	Sistema Redhat Cluster.

## Interessos

Seguretat informàtica	Grans interessos en tot el què envolta la seguretat informàtica.
Programari lliure	Intento utilitzar programari lliure sempre que puc, tot i que no ho tinc com a religió.
Fer les coses de la millor manera	Qualsevol tasca o procediment, sempre intento resoldre'l de la millor manera possible.

## Premis destacats

- Finalista (setena posició) del concurs de seguretat de la Defcon organitzat a Las Vegas durant l'any 2009. *Aquest és el concurs de seguretat més important a nivell mundial.*
- Primer premi del concurs de seguretat organitzat per la *Facultat d'Informàtica de Barcelona* durant el transcurs de la Fiberparty de l'any 2008, i segon premi en la del 2007.
- Primer premi del concurs de seguretat organitzat a la EuskalEncounter (Bilbao) l'any 2008 i segon l'any 2009.
- Primer premi del concurs de seguretat organitzat per la *Universitat Jaume I de València* els anys 2006 i 2008, i organitzador del mateix concurs l'any 2007.
- Premi CIRIT de la Generalitat de Catalunya obtingut per a la realització del treball de recerca *Creació i disseny d'un videojoc.*

## Principals publicacions

- 2009 **Remote iodinetd DoS vulnerability on Debian Lenny**, *Bugtraq*, Notificació i exploit d'un bug no arreglat a la Debian Lenny (stable)..  
<http://www.securityfocus.com/archive/1/503009/>
- 2009 **skpd: A tool to dump processes to executable ELF files**, *Bugtraq*, Creació d'una utilitat que genera a partir d'un procés en memòria, un ELF executable per a ser relançat..  
<http://lwn.net/Articles/328884/>
- 2008 **[CVE-2008-4042] Postfix Linux-only local denial of service - PoC**, *Bugtraq*, Creació d'un exploit per al bug amb epoll del Postfix. Aquest passa a consumir tota la CPU de la màquina..  
<http://www.securityfocus.com/archive/1/496420/>
- 2008 **[CVE-2007-5301] alsaplayer PoC - exploit**, *Bugtraq*, Creació d'un exploit per al bug de l'alsaplayer que permet executar comandes en la Debian Etch..  
<http://www.securityfocus.com/archive/1/490671/>

---

## Annex

- Disposo de carnet de conduir, cotxe i moto propis.
- Fundador de l'associació "Catux, Associació d'usuaris de GNU/Linux de la Catalunya central" creada amb la intenció de fomentar l'ús del programari lliure i en especial sota GNU/Linux.
- Membre i creador del grup de seguretat informàtica "Sapheads".