



El Servidor Arrel de Noms del CATNIX aporta més qualitat de servei i robustesa a la comunitat internauta catalana

El Punt Neutre d'Internet de Catalunya (CATNIX) contribueix a millorar la seguretat i la qualitat de servei del DNS gràcies a la instal·lació d'una rèplica del servidor arrel F, la segona a l'Estat i la vuitena a Europa. D'altra banda, potencia la connexió d'operadors i ISP amb la instal·lació d'una extensió a Telvent Housing.

Barcelona, 22 de juny de 2005.- El conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Carles Solà, el secretari de Telecomunicacions i Societat de la Informació com a president del CATNIX, Oriol Ferran, en representació de l'Internet Systems Consortium, Joao Damas, i el director general de Telvent Housing, Isidoro Costillo, han inaugurat aquest migdia diverses millores en el CATNIX.

Com explica el conseller Solà, “aquestes millores al CATNIX beneficiaran el desenvolupament de la Societat de la Informació a Catalunya...”.

Per al CATNIX, afirma el seu president Oriol Ferran, “després de l'augment d'operadors i ISP connectats i del tràfic intercanviat, representa la consolidació...”.

D'una banda, s'ha inaugurat la segona rèplica que s'instal·la a l'Estat del Servidor Arrel de Noms F, l'arrel del qual gestiona la institució nord-americana Internet Systems Consortium (ISC). Aquesta rèplica, que incorpora adreçament IPv6 a més de l'IPv4, permetrà augmentar la qualitat de servei en la millora del temps de resposta per a les consultes al Servidor de Noms (DNS), així com incrementar la seguretat, ja que garanteix el servei en cas d'atacs de Denegació de Servei Distribuït (DDoS) i en minimitza el seu impacte global.

Segons Joao Damas, “l'ISC està molt satisfet de treballar amb el CESCO per portar aquest servei més a prop de la comunitat internauta catalana, potenciant la seva robustesa i independència tècnica de recursos i serveis externs, i contribuint a crear la xarxa global. La instal·lació a Barcelona d'aquesta rèplica acosta els servidors arrel de noms a una comunitat molt activa a Internet”.

D'altra banda, s'ha inaugurat també l'extensió a Telvent del Punt Neutre d'Internet. Fins ara, els operadors i ISP que volien connectar-se al CATNIX havien de fer arribar la seva xarxa fins a les instal·lacions del CESCO, on s'allotja el Punt Neutre. Ara, el centre de Telvent Housing a Barcelona s'ha convertit en un punt alternatiu de connexió al CATNIX per aquells operadors i ISP que per proximitat a les instal·lacions de Telvent els beneficia connectar-s'hi. A més,



aquells operadors i ISP presents a ambdós punts de connexió incrementaran la seva redundància.

Com explica Isidoro Costillo, “...”.

Què és un Servidor Arrel de Noms i perquè és important fer-ne rèpliques?

El DNS és un dels pilars d'Internet i es basa en una estructura jeràrquica, on milions de servidors al món tenen part de la informació necessària perquè el sistema funcioni. L'arrel del sistema està integrada per 13 servidors, els quals són anomenats amb les primeres 13 lletres de l'abecedari (de la A a la M). D'aquests servidors arrel, tots iguals entre ells, 10 es troben als Estats Units, mentre que només dos estan a Europa i un al Japó. El reduït nombre d'aquests servidors arrel i l'elevada concentració als EUA es tradueix en una debilitat quant a seguretat i estabilitat, especialment pel que fa als atacs DDoS. És per aquest motiu que disposar de rèpliques distribuïdes arreu del món és de vital importància per millorar la seguretat i disponibilitat d'aquest servei fonamental pel funcionament de la xarxa, ja que quan el DNS no funciona o es degrada el seu accés, les aplicacions habituals (web, correu, etc.) es veuen inutilitzades o penalitzades.

Actualment, hi ha 28 rèpliques del servidor F al món, 8 d'elles a Europa. La majoria d'aquestes rèpliques, 16, encara usen només l'adreçament IPv4, mentre que la instal·lada al CATNIX disposa ja d'adreçament IPv6, com les altres rèpliques europees de París, Lisboa, Munic i Praga.

Sobre el Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)

El CESCA va ser creat l'any 1991 i és un consorci públic integrat per la Generalitat de Catalunya, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i nou universitats catalanes (UB, UAB, UPC, UPF, UdG, URV, UdL, UOC i URL). Els seus objectius se centren en tres àrees d'activitat: els serveis de càlcul d'altres prestacions, majoritàriament per a càlcul científic, però també per entorns que requereixin grans bases de dades; les comunicacions, centrades en la gestió de l'Anella Científica i del Punt Neutre d'Internet a Catalunya (CATNIX) i l'allotjament del node de RedIRIS a Catalunya, i la promoció de l'ús i els beneficis d'aquestes tecnologies. www.cesca.es, www.catnix.net, www.tdx.cesca.es

Sobre l'Internet Systems Consortium (ISC)

L'ISC és una entitat sense ànim de lucre amb una llarga trajectòria en el desenvolupament i el manteniment de la qualitat en la producció de programari de codi obert – BIND i DHCP. L'ISC s'encarrega de l'estabilitat del DNS global a través de la gestió del Servidor Arrel de Noms F i de l'operació d'un centre de coordinació en cas de problemes del DNS. L'ISC dedica també esforços al desenvolupament de protocols, especialment en les àrees d'evolució del DNS i de transició cap a IPv6. L'ISC es finança amb la donació de diversos patrocinadors, les quotes dels seus membres i les quotes ingressades per prestació de serveis. www.isc.org

Sobre Telvent



Telvent Housing S.A. és una empresa que dona serveis d'allotjament segur d'equipaments i plataformes informàtiques en espais tècnics ("data centers"), dintre d'edificis especialment condicionats, per a empreses de serveis i/o *utilities*, els operadors de telecomunicacions i les empreses de serveis d'Internet, incloent el disseny, condicionament, manteniment i explotació d'infraestructures necessàries per a la seva prestació. www.telvent.com/es

Per a més informació

Teresa Via

Dept. de Promoció

Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)

Tel. 93 205 6464 promocio@cesca.es