
RETEA DE CURENTI SLABI PENTRU ECHIPAMENTE DE IT SI TELECOMUNICATII

I.D.: 15688690

Documente participare:

- 11-MC0002347.zip

Data publicarii	24.10.16	Coduri CPV	32413000
-----------------	----------	------------	----------

Termenul limita
pentru
depunere: 10.11.16

Descriere: In prezent, reseaua utilizata in Institutul National de Statistica, inregistreaza probleme datorita vechimii acesteia. Pana in anul 2003, tehnologia de retea aflata in folosinta in cadrul Institutului National de Statistica era bazata pe doua inele FDDI de 100 Mbps, cu acces Ethernet fr 10 Mbps la utilizatorii interni. Aceasta tehnologie era la nivelul anului 1992, nefiind utilizata la nivel mondial, fiind deja perimata, imbunatatirea acesteia fiind dificila si costisitoare. Ca o consecinta, in anul 2003, in cadrul proiectului PHARE Improving the base for a sustainable development of Romanian statistics (EuropeAid/119796/D/SV/RO) a fost cuprinsa si o imbunatatire a retelei. Aceasta a fost ultima imbunatatire adusa retelei pana in acest moment. Prin urmare, se impune un upgrade al retelei deoarece: - cablarea existent a fost realizata la finele anilor 90 si nu mai corespunde cerintelor actuale, ea nefiind corespunzatoare vitezelor existente in prezent in retelele de date. Mai mult, calitatea cablurilor scade prin procesul de imbatranire, calitatea cablului fiind foarte importanta in transmiterea datelor. O calitate proasta a cablului are ca rezultat pierderi de date, retransmisii de date si incarcarea retelei. - echipamentele active de retea sunt la nivelul anului 2003, fiind uzate atat moral, cat si fizic. Ele nu mai corespund cerintelor actuale de traffic, inregistrandu-se dese intreruperi ale activitatii in retea cauzate de blocarea acestora. - canalul de acces al Directiilor Judetene de Statistica la reseaua WAN a INS a crescut de la 33 kbps in anul 2003 la 10 Mbps in prezent. Tot acest traffic ce include accesul la serverele INS, accesul la internet si serviciile de mail etc. se concentreaza in cadrul retelei din sediul central al INS, ducand si el la incarcarea echipamentelor active existente. Intre echipamentele active care asigura accesul WAN procurate in anul 2009 si echipamente active din reseaua centrala a INS exista o diferenta de cel putin doua generatii. - canalul de acces la Internet a crescut si el de la 512 kbps in 2003 la 10 Mbps in prezent. In vederea asigurarii securitatii si monitorizarii traficului, accesul tuturor Directiilor Judetene de Statistica la Internet se face printr-un cluster de servere proxy care se afla in sediul central al INS. Accesul la aceste servere se face tot prin echipamentele active existente in cadrul acesteia. - in cadrul INS au fost implementate in ultimii ani tehnologii de ultima generatie ncum ar fi virtualizarea si utilizarea echipamentelor de stocare de mare capacitate. Desi noile echipamente permit viteze mari de acces si pot imbunatati mult activitatea, utilizarea acestora este limitata de posibilitatile existente. - in cadrul INS se utilizeaza baze de date Oracle, accesul la acestea facandu-se prin utilizarea retelei INS. Desi noile versiuni permit viteze mai mari de acces la volume mai mari de date, aceste posibilitati sunt mult limitate de posibilitatile reduse ale retelei existente. - in cursul anului 2010 in cadrul INS a fost implemetat si se afla in exploatare curenta, proiectul din fonduri structurale Portal Web pentru preluarea online a datelor statistice. In cadrul acestui proiect au fost implementate in cadrul unui portal nou creat 20 de cercetari statistice. Accesul la acestea se realizeaza atat de catre utilizatori externi, cat si de catre utilizatori interni din cadrul INS. Acestia din urma au accesul asigurat la acest portal prin reseaua LAN a INS si de multe ori s-au inregistrat scaderi ale vitezei de accesare si chiar intreruperi pe anumite perioade de timp ale accesului datorate echipamentelor active imbatranite din reseaua INS. In acest moment, numarul de cercetari statistice implementate prin portalul Web eSOP este de 110. - in cursul anului 2013 a fost implementat si se afla in exploatare curenta proiectul din fonduri structurale eDEMOS Imbunatatirea capacitatii administratiei publice de masurare a performantelor administrative - baze de date, metodologii, instrumente de modernizare si standardizare a tehnicilor de raportare statistica si de caracterizare a performantelor administratiei publice. accesul la aceasta baza de date se realizeaza atat de catre utilizatori externi, cat si de catre utilizatori intern din cadrul INS. Ca si in cazul portalului eSOP, utilizatorii interni au accesul asigurat la aceasta baza de date prin reseaua LAN a INS si de multe ori s-au inregistrat scaderi ale vitezei de accesare si chiar intreruperi pe anumite prioade de timp ale accesului datorate echipamentelor active imbatranite din reseaua INS.
