



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Asigurarea mobilității accesului la resursele de
date a companiei T&T EMPRIO GROUP S.R.L.**

Masterand:

Calmîș Tudor

**Conducător:
lect.sup.,**

Chihai Andrei

Chișinău 2018

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Electronică și Telecomunicații
Programul de masterat “Sisteme și Comunicații Electronice”

Admis la susținere
Șef departament SDE:
conf.univ.dr. Șestacova Tatiana

”_____” _____ **2018**

Asigurarea mobilității accesului la resursele de date a companiei T&T EMPRIO GROUP S.R.L.

Teză de master

Masterand: _____ Calmiș Tudor

**Conducător: _____ Lect.sup.,
Chihai Andrei**

Chișinău 2018

REZUMAT

Scopul acestei lucrări este asigurarea mobilității de acces la resursele de date pentru companiile mici și mijlocii. Au fost analizate aspecte ce țin de modul de configurare și acces la resursele de date ale companiei, modul de configurare și acces la baza de date de contabilizare.

Funcționalitatea accesului la server va fi realizat printr-un USER și o parolă care vor fi transmise persoane care va activa pe server. Persoanele care activează pe server nu trebuie să știe unde se află serverul fizic pentru a avea un nivel de securitate.

SUMMARY

The purpose of this paper is to ensure mobility of access to data resources for small and medium-sized companies. Issues related to configuration and access to company data resources, configuration and access to the accounting database were analyzed.

Server accessibility functionality will be achieved through a USER and a password that will be forwarded to people who will activate on the server. People running on the server do not need to know where the physical server is for to have a security level.

CUPRINS

Introducere	7
1 Analiza familiei Microsoft Windows Server utilizat pentru crearea resurselor de date.....	8
1.1 Examinarea versiunilor de Microsoft Windows Server 2003/2008	8
1.2 Analiza sistemelor de operare din familia Windows Server 2003/2008	9
1.3 Studierea protocoalelor de rețea utilizate de Windows Server	10
1.4 Cercetarea serviciilor suportate de versiunea Windows Server 2008	14
1.5 Explorarea caracteristicilor serviciilor Windows Server 2012/2008 R2	16
1.6 Analizarea softului de contabilizare 1C	25
2 Alegerea serviciilor pentru asigurarea mobilității accesului la resursele de date.....	30
2.1 Justificarea selectării serviciului de catalog - Active directory	30
2.2 Argumentarea selectării serviciului de conectare la distanță Remote desktop.....	32
2.3 Motivarea selectării serviciului DHCP pentru control și rezervarea de adrese IP ..	37
2.4 Justificarea selectării serviciului stocare și backup File server.	45
3 Configurarea serverului pentru asigurarea mobilității accesului la resursele de date a companiei T&T EMPRIO GROUP S.R.L.....	47
3.1 Motivarea selectării sistemului de operare Microsoft Server 2008 R2 Standart și instalarea lui.	47
3.2 Configurarea User-ilor, protocolului RDP și setările de rețea pentru a deschide accesul la server din rețeaua Internet	52
3.3 Accesibilitatea, funcționalitatea și configurarea softului 1C.....	59
CONCLUZII	62
BIBLIOGRAFIE	63

Introducere

În această lucrare am scopul de a asigura mobilitatea accesului la resursele de date a companiei T&T EMPRIO GROUP S.R.L.. Este nevoie de a fi realizat o conexiune mobilă la baza de date a companie atât din rețeaua locală cât și din extern utilizând protocolul RDP.

Compania T&T EMPRIO GROUP S.R.L simte necesarul de a avea acces la baza de date a companiei 24/7 din mai multe locuri (serviciu, domiciliu, deplasări la clienți etc.)

Pentru realizarea aceste-i mobilități sunt necesare următoarele:

- Echipamentul serverului(HARDWARE).
- Sistemul de Operare.
- Protocoalele necesare pentru asigurarea conectării la distanță.
- Un soft pentru introducerea/stocarea informației (bazei de date).
- Servicii de stocare și prelucrare a bazei de date.
- Servicii de catalog pentru înscrierea și vizualizarea conectărilor și deconectărilor user-ilor pe server.

Utilizând elementele date trebuie de asigurat mobilitatea accesului la resursele de date a companiei T&T EMPRIO GROUP S.R.L., procurarea echipamentului HARD de o calitate cât mai înaltă, selectând un sistem de operare stabil în funcționare, creând o listă de utilizatori cu drepturi pentru fiecare grup de utilizatori. Deschiderea unui port pentru a avea accesul la serverul care va fi creat, creare unui catalog pentru evidenta utilizatorilor conectați și a unui serviciu de prelucrare a informației (copiere, înscriere, arhivare, backup-uri), selectarea unui soft pentru prelucrarea bazei de date și suportarea conectării mai multor clienți la această bază fără a da careva erori în timpul funcționării.

Utilizând cunoștințele și experiența acumulată pe parcursul anilor de studii voi asigura mobilitatea accesului la resursele de date a companiei T&T EMPRIO GROUP S.R.L.

BIBLIOGRAFIE

- [1] <http://www.soft-lider.md/ro/solutions/1s-bukhgalteriya-dlya-moldovy/opisanie-resheniya>
- [2] SISTEME DE OPERARE ÎN REȚEA IORDACHE FLORIN București-0101762009
- [3] https://www.depo.ru/article_a13243_r991.aspx
- [4] https://suntitpro.wordpress.com/2011/03/28/dhcp_windows_server_2008/
- [5]. <http://pyatelistnik.org/kak-ustanovit-hyper-v-kak-rol-v-windows-server-2008r2/>
- [6] <http://byty.ro/page/3/>
- [7] [https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd349801\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd349801(v=ws.10).aspx)
- [8] Ghidul Administratorului de system CNI LLP_LdvIVT/2012/RO/223
- [9] <http://v8.1c.ru/requirements/>
- [10] <http://1c-v8.ru/articles/42-ustanovka-i-nastrojka-1c-predpriyatiya-8x-v-variante-klient-server>
- [11] <http://www.kumena.ru/blog/ustanovka-iis-dlya-1s-predpriyatiya-83-v-kartinkah-na-platforme-windows-81>
- [12] <http://extremallife.ru/work/1s/setup-1c-8-1>
- [13] <https://support.microsoft.com/ru-ru/help/323415/how-to-set-up-routing-and-remote-access-for-an-intranet-in-windows-ser>
- [14] <http://itman.in/rdp-port/>
- [15] <http://pyatelistnik.org/roles-and-components-windows-server/>