



Universitatea Tehnică a Moldovei

**IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM DE
VIDEOCONFERINȚE PENTRU
MINISTERUL JUSTIȚIEI**

Masterand:

CURNIC Alexandrin

Conducător:

CIOBANU MIHAI

Chișinău – 2018

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Program de masterat „Inginerie și Managementul Calității”

**Admis la susținere Șef
catedră, conf.univ.dr.**

_____ **N.BEJAN**

_____ **2018**

IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM DE VIDEOCONFERINȚE PENTRU MINISTERUL JUSTIȚIEI

Teză de master

Masterand: _____ **(CURNIC A.)**

Conducător: _____ **(CIOBANU M.)**

Chișinău – 2018

CUPRINS

INTRODUCERE.....	12
1. TEHNOLOGIA DE VIDEOCONFERINȚĂ.....	13
1.1. Organizarea și desfășurarea de videoconferințe	15
1.2. Programe care facilitează desfășurarea de videoconferințe.....	16
1.2.1. Skype.....	16
1.2.2. Google Hangouts.....	17
1.2.3. ooVoo.....	18
1.2.4. Tango.....	19
1.2.5. Viber.....	19
1.3. Rețele de calculatoare	20
1.3.1. Protocole de rețea.....	22
1.3.2. Topologii de rețea	23
2.IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM DE VIDEOCONFERINȚĂ PENTRU MINISTERUL JUSTIȚIEI.....	26
2.1. Prezentarea procesului.....	26
2.1.1. Diagnosticarea procesului	27
2.1.2. Descrierea noului proces de videoconferință	27
2.1.3. Informații generale, necesare elaborării ofertei.....	28
2.1.4. Obiectivele organizației privind sistemul nou de videoconferința	29
2.2. Sistemul de furnizare servicii de comunicații audio-video.....	31
2.3 Arhitectura funcțională a infrastructurii de furnizare a serviciilor de comunicații audio- video	32
2.3.1. Descrierea sistemul de furnizare a serviciilor de comunicații audio- video.....	33
2.3.2. Cerințe de management.....	38
2.4. Alegerea și descrierea echipamentelor	40
2.4.1. Server de videoconferință	40
2.4.2. Server de comunicații.....	41
2.4.3. Server de arhivare și streaming (recording)	44
2.4.4. Gateway de videoconferință	44
2.4.5. Firewall server	45
2.4.6. Serverul de management și operare infrastructură.....	46
2.4.7. Echipament de distribuție IP tip SWITCH.....	47

Rezumat

2.5. Infrastructura sistemului de videoconferință	50
2.6. Definirea politicilor de securitate	53
CONCLUZII	56
BIBLIOGRAFIE	57

Rezumat

În lucrare s-a prezentat implementarea unui sistem de videoconferințe pentru Ministerul Justiției.

Capitolul 1, prezintă noțiuni teoretice privind sistemele și tehnologiile de videoconferințe utilizate în prezent.

Capitolul 2, prezintă implementarea unui sistem de videoconferințe pentru Ministerul Justiției.

Teza de licență are un volum de 57 file, este formată din cuprins, introducere, 2 capitole, concluzii și conține 10 figuri, 14 tabele și 12 surse bibliografice.

Rezumat

This thesis is about implementation of a videoconference system for the Ministry of Justice.

Chapter 1 – presents theoretical notions about videoconferencing systems and technologies used at this time .

Chapter 2 – presents implementation of a videoconference system for the Ministry of Justice. Thesis has 57 sheets and conclusions. Also contains 10 figures, 14 tables and 12 bibliographic sources.