



**FAKULTA INFORMATIKY A  
MANAGEMENTU  
UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ**

**DOTAZNÍK KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI  
ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

**(doplňk k diplomové práci)**

Obor:	Aplikovaná informatika
Ročník:	5. ročník
Datum zpracování:	15. listopadu 2022
Autor:	Jan Štěpán

## **Upozornění**

Tento dotazník slouží k zjištění parametrů a následnému zpřesnění topologie, na základě které, bude vytvořen model laboratoře. V práci nebude specifikováno, o které zdravotnické zařízení se jedná.

Informace získané z těchto otázek poslouží pouze pro lepší specifikaci modelu, díky čemuž se opatření, která vzejdou v praktické části práce, budou dát lépe a přesněji aplikovat.

## Otázky

Na otázky, které jsou označeny \* není třeba, jestliže je předešlá odpověď NE.

### Architektura

- |  |     |
|--|-----|
| 1) Je využíván některý nemocniční systém NIS?  | ANO |
| 2) Je využíván některý laboratorní systém LIS? | ANO |
| 3) Je využíván některý obrazový systém PACS?   | ANO |
| 4) Uplatňuje se princip klient – server?       | ANO |

### Server

- |   |     |
|---|-----|
| 1) Využívá server platformy Windows?                                | ANO |
| 2) Využívá server platformy Linux?                                  | ANO |
| 3) Je operační systém aktualizovaný?                                | ANO |
| 4) Nachází se zde databázový server?                                | ANO |
| 5) Je databáze na odděleném serveru? * je na oddělené části serveru | ANO |

### Síť

- |   |     |
|---|-----|
| 1) Je síť rozdělena na segmenty pomocí VLAN?                | ANO |
| 2) Jedná se o topologii závislou na centrálním prvku?       | NE  |
| 3) Je síť sdílená s jinou infrastrukturou (mimo laboratoř)? | NE  |

### Vzdálený přístup

- |   |     |
|---|-----|
| 1) Je k zařízením v síti umožněn vzdálený přístup?            | ANO |
| 2) Je vzdálený přístup realizován za použití VPN? *           | ANO |
| 3) Mají některá zařízení v síti nastavený automatický update? | NE  |
| 4) Je zdrojem aktualizací oficiální dodavatel? *              | ANO |

### Práva

- |  |     |
|--|-----|
| 1) Nachází se zde administrátorské účty pro správu databáze?   | ANO |
| 2) Nachází se zde administrátorské účty pro správu OS?         | NE  |
| 3) Nachází se zde administrátorské účty na běžných počítačích? | NE  |

## Zálohy a logy

- |   |     |
|---|-----|
| 1) Je zde realizováno ukládání logů?                              | ANO |
| 2) Je zde realizováno vyhodnocování logů? *                       | ANO |
| 3) Probíhá proces zálohování dat?                                 | ANO |
| 4) Probíhá proces zálohování konfigurací a nastavení?             | ANO |
| 5) Je zálohování realizováno na pravidelné bázi? * automatizovaně | ANO |

## Bezpečnost

- 1) Existuje možnost připojení vlastního přenosného média ze strany zaměstnanců? (např. vlastní flash médium přes USB, ...) ANO, ovšem tento postup je interním příkazem zakázán. Zejména na ambulancích je ovšem nutnost číst pacientem přinesená média, kde mají výsledky vyšetření od lékařů, které pacient nechce posílat prostřednictvím systémů. Jsou pracoviště, kde je přístup technicky zakázán.
- 2) Existuje možnost použití zařízení v síti pro osobní využití? (např. prohlížení vlastního obsahu, přístup k internetu, ...) Přístup do internetu ano, ale například přihlášení se do osobního emailu na jiné doméně než je www. [REDACTED].cz je pro všechny uživatele zakázáno.  
ANO
- 3) Je potřeba předem schválit zásah uživatele s administrátorskými právy? Ano