# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Informatikai rendszerüzemeltető**

**14. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 54 481 06)

## A napló vezetéséért felelős: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló megnyitásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló lezárásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tanulók adatai és értékelése**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | | XII. | | | I. | | | Félév | | | | | | | | II. | | | | III. | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 | | | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | 29 | 30 | | | 31 | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | XII. | | | | I. | | | Félévi érdemjegy | | | | | | | | II. | | | III. | | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | 29 | | 30 | 31 | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | XII. | | | I. | | | Félév | | | | | | | | II. | | III. | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | 29 | 30 | 31 | | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | XII. | | | | I. | | | Félév | | | | | | | | II. | | | III. | | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | 29 | | 30 | 31 | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |

### HALADÁSI NAPLÓ

| **Foglalkozás** | | | **Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma** | **Jelen van (fő)** | **Hiány-**  **zik**  **(fő)** | **Aláírás** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hét** | **Dátum** | **Óra** |
|  | | **372** | **12003-16**  **Hálózati ismeretek II.** |  | | | |
|  | | 279 | Hálózatok II. gyakorlat |  | | | |
|  | | 54 | Redundancia megvalósítása kapcsolt hálózatokban |  | | | |
|  |  | 8 | Hálózati eszközök kiválasztása nagyvállalati környezetben. Hálózati operációsrendszerek telepítése. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Hibatartomány meghatározása. OSI modell első és második rétegbeli redundáns hálózat problémáinak meghatározása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Redundáns kapcsolt hálózat kiépítése. Feszítőfa protokoll (STP) működésének optimalizálása, gyökérponti híd választásának befolyásolása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Gyors feszítőfa protokoll (RSTP) működésének optimalizálása, gyökérponti híd választásának befolyásolása. Rapid PVST+ konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | STP hibakeresés. Forgalomirányító redundancia tervezése. |  |  |  | |
|  |  | 8 | First Hop Redundancy Protocols (FHRP) protokollok konfigurálása és ellenőrzése. EthreChannel konfigurálása, ellenőrzése. |  |  |  | |
|  |  | 6 | EthreChannel hibakeresés. |  |  |  | |
|  | | 18 | Vezeték nélküli LAN megvalósítása |  | | | |
|  |  | 2 | Vezeték nélküli LAN (WLAN) megvalósítása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | WLAN eszközök (vezeték nélküli forgalomirányító, hozzáférési pont, kliens) konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Hibakeresés WLAN hálózatban. Hibaelhárítás WLAN hálózatban. |  |  |  | |
|  | | 72 | Haladó szintű dinamikus forgalomirányítás megvalósítása |  | | | |
|  |  | 8 | Egyterületű OSPFv2 és egyterületű OSPFv3 beállítása.  OSPF működésének ellenőrzése és hibajavítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | DR/BDR választás befolyásolása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Többterületű OSPF konfigurálása, ellenőrzése. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Többterületű OSPF hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | EIGRP tulajdonságai, szerepe, feladata. |  |  |  | |
|  |  | 8 | EIGRP konfigurálása IPv4 hálózatban. |  |  |  | |
|  |  | 8 | EIGRP konfigurálása IPv6 hálózatban. |  |  |  | |
|  |  | 8 | EIGRPv4 és EIGRPv6 működésének ellenőrzése, hibajavítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | BGP tulajdonságai, szerepe, feladata, konfigurálása. |  |  |  | |
|  | | 81 | WAN technológiák és WAN kapcsolatok megvalósítása |  | | | |
|  |  | 8 | PPP kapcsolat konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPP kapcsolat konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPP kapcsolat ellenőrzése és hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPP kapcsolat ellenőrzése és hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPP hitelesítés konfigurációja. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPP hitelesítés konfigurációja. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPP hitelesítés ellenőrzése és hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPP hitelesítés ellenőrzése és hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPPoe konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PPPoe konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 1 | eBGP konfigurálása. |  |  |  | |
|  | | 54 | Hálózat biztonság, hálózat monitorozás, hibajavítás |  | | | |
|  |  | 7 | Generic Routing Encapsulation (GRE) konfigurálása és hibaelhárítás. Syslog monitorozás konfigurálása, ellenőrzés és hibajavítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | NTP konfigurálása. SNMP konfigurálása, ellenőrzése, hibajavítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Port-tükrözés használata a hibaelhárításban. Hibajavításhoz használható hardveres és szoftveres eszközök használata. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Hálózati hibák elhárítása az OSI modell rétegei szerint. Hálózat és hibaelhárítás dokumentálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Viszonyítási alap készítése. QoS alapok, szolgáltatásminőség feladata, jelentősége. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Hitelesítés (Radius, Tacacs+ szerver) alapok. |  |  |  | |
|  |  | 7 | IPv6 ACL alapok, hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  | | 93 | IT hálózatbiztonság gyakorlat |  | | | |
|  | | 31 | Az IT hálózatbiztonság alapjai I. |  | | | |
|  |  | 1 | Hálózati támadási eljárások elemzése, védelmi struktúrák kialakítása. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Vírusirtó programok telepítése és konfigurálása. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Biztonsági mentések (operációs rendszer, konfigurációs állományok) készítése, helyreállítás. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Hálózati eszközök biztonságának növelése és biztonságos távelérése (ssh, https). |  |  | |  |
|  |  | 6 | Hálózati eszközök monitorozása és menedzselése (SNMP, syslog, NTP). |  |  | |  |
|  | | 62 | IT hálózatbiztonság megvalósítása |  | | | |
|  |  | 2 | Hálózatbiztonság konfigurálása forgalomirányítókon, ACL szűrések kialakítása, AAA védelem beállítása. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Hálózatbiztonság konfigurálása forgalomirányítókon, ACL szűrések kialakítása, AAA védelem beállítása. Hardveres és/vagy szoftveres tűzfalak konfigurálása, tűzfalfelügyelet. |  |  | |  |
|  |  | 8 | VPN kapcsolatok konfigurálása (Site-to-site IPSec VPN, Remote Access VPN), VPN felügyelet. |  |  | |  |
|  |  | 8 | VLAN-ok biztonsági beállításainak konfigurálása. |  |  | |  |
|  |  | 8 | IPS konfigurálása, felügyelete. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Vezeték nélküli hálózatok és VoIP biztonsági beállításai. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Biztonságos hálózati szolgáltatások beállítása (https, sftp, tanúsítványkezelés). |  |  | |  |
|  |  | 8 | Biztonság tesztelése, hibakeresés, javítás. |  |  | |  |
|  |  | 4 | Biztonság tesztelése, hibakeresés, javítás. |  |  | |  |
|  | | **279** | **12013-16**  **Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások** |  | | | |
|  | | 279 | Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat |  | | | |
|  | | 99 | Windows Server telepítése és üzemeltetése |  | | | |
|  |  | 4 | A Windows Server telepítése. A Windows Server frissítése és migrációja. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Szerepkörök és tulajdonságok megtekintése és telepítése a Server Manager eszköz segítségével. Állapotlekérdezés és üzemeltetési feladatok ellátása Server Manager segítségével. |  |  |  | |
|  |  | 8 | PowerShell parancsok és scriptek. Rendszerfelügyeleti eszközök használata. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Megosztások és tárolók beállítása. Kvóták és szűrések beállítása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | A nyomtatószolgáltatás beállítása és üzemeltetése. A DHCP, a DNS, a DFS és a WINS szerver telepítése és beállítása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Hitelesítés és engedélyezés beállítása. A fájlrendszer jogosultságainak beállítása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | A Windows tűzfal beállítása. Az Active Directory telepítése és beállítása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Felhasználók, csoportok, számítógépfiókok és szervezeti egységek létrehozása és kezelése. Read-only tartományvezérlő telepítése. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Csoportházirendek beállítása. Távoli elérés klasszikus távoli asztal kapcsolattal. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Távoli elérés DirectAccess segítségével. A Hyper-V szerepkör hozzáadása, a Hyper-V beállítása és kezelése. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Virtuális desktop gépek üzemeltetése. A terminálszolgáltatás beállítása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | A Web- és az FTP szerver telepítése, beállítása és üzemeltetése. Adatbázis kiszolgáló telepítése és üzemeltetése. |  |  |  | |
|  |  | 7 | A Server Core telepítése. Szerverek távoli kezelése (RSAT). A Windows Server Backup telepítése, beállítása és üzemeltetése. |  |  |  | |
|  | | 99 | Linux kiszolgáló telepítése és üzemeltetése |  | | | |
|  |  | 1 | A szerver hardver konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | A futási szintek beállítása, alapértelmezett futási szint beállítása, váltás a futási szintek között. A rendszer leállítása, újraindítása parancssorból. |  |  |  | |
|  |  | 8 | A lemezek partícionálása (a fájlrendszer és a swap terület elválasztása). A boot manager telepítése és beállítása. Megosztott könyvtárak telepítése. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Különböző csomagkezelők használata, a függőségek kezelése. Programok telepítése forrásból. A parancssor és héj használata (shell parancsok, a shell környezet konfigurálása, egyszerű szkriptek írása). |  |  |  | |
|  |  | 8 | Parancssori szűrők használata, szöveges fájlok kezelése. Fájlok és könyvtárak kezelése (másolás, áthelyezés, törlés, helyettesítő karakterek, fájltulajdonságok lekérdezése, módosítása). Folyamatok kezelése (előtérben, háttérben futtatás, folyamatok monitorozása, jel küldése folyamatnak). |  |  |  | |
|  |  | 8 | Folyamatok futási prioritásának módosítása. Szövegfeldolgozás reguláris kifejezések segítségével.  Egyszerű szövegszerkesztési lépések (pl. vi editor alapszolgáltatásai). |  |  |  | |
|  |  | 8 | Fájlrendszer monitorozása, egyszerű hibák elhárítása. Fájlhozzáférések és lemezkvóták kezelése. Hardlink és szimbolikus link létrehozása, törlése. |  |  |  | |
|  |  | 8 | X Window System, képernyőkezelők használata; bejelentkezés a grafikus rendszerbe, a grafikus környezet kiválasztása. Időzített rendszerfelügyeleti beállítások (cron). Nyomtatási sor kezelése, általános nyomtatási hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Hálózati címek beállítása, hálózati alapszolgáltatások használata (ftp, telnet, ssh, ping, dig, traceroute, tracepath). Címfordítással kapcsolatos beállítások. Hálózati hibaelhárítás. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Névfeloldás működése, beállításai. Kétkulcsos titkosítás használata a biztonságos adattovábbításban (OpenSSH, GnuPG, X11 tunnels). Forgalomirányítási beállítások. |  |  |  | |
|  |  | 8 | A rendszer biztonsági mentése, részleges és teljes mentés készítése, és rendszer visszaállítása ezekből. Apache webszerver telepítése, konfigurálása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Adatbázis kiszolgáló telepítése és üzemeltetése. Tűzfal és proxy szolgáltatások beállítása (pl. iptables, squid, ACL, kliensazonosítás). Levelezési szolgáltatások alapbeállításai (SMTP protokoll). |  |  |  | |
|  |  | 8 | Levelezési szolgáltatások alapbeállításai (postfix, sendmail, exim). |  |  |  | |
|  |  | 2 | Levelezési szolgáltatások alapbeállításai (POP3, IMAP). |  |  |  | |
|  | | 36 | Linux és Windows alapú rendszerek integrációja |  | | | |
|  |  | 6 | A különböző operációs rendszereket futtató gépek multiboot rendszerének beállítása. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Samba szolgáltatás beállítása Linux szerveren Windows kliensek kiszolgálására. |  |  | |  |
|  |  | 8 | Samba szolgáltatás beállítása Linux szerveren Windows kliensek kiszolgálására. LDAP szolgáltatás beállítása Linuxon az Active Directory használatához. |  |  | |  |
|  |  | 8 | LDAP szolgáltatás beállítása Linuxon az Active Directory használatához. |  |  | |  |
|  |  | 6 | Exchange szerver elérése Linuxon futtatott POP3, IMAP kliensek segítségével. |  |  | |  |
|  | | 45 | Felhőszolgáltatások |  | | | |
|  |  | 2 | A privát felhő, a nyilvános felhő és a hibrid felhő jellemzői. Népszerű SaaS megoldások (Onedrive, Dropbox, O365, stb.) kezelése. Ismerkedés a publikus felhőszolgáltatások portál megoldásaival. |  |  |  | |
|  |  | 8 | A privát felhő, a nyilvános felhő és a hibrid felhő jellemzői: PaaS alapszolgáltatások konfigurálása (adatbázisok, webszerverek). Hálózat, tárolás és virtuális gépek az IaaS-ban. A publikus felhőszolgáltatás címtármegoldásai (AAD). |  |  |  | |
|  |  | 8 | Virtuális gépek létrehozása és menedzselése: virtuális gépek és virtuálisgép-sablonok. Virtuális lemezek. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Virtuális gépek létrehozása és menedzselése: virtuális hálózatok; hibrid felhőmegoldások – VPN. Magas rendelkezésre állás biztosítása. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Virtuális gépek létrehozása és menedzselése: biztonsági mentés. Active Directory a felhőben – Azure Active Directory. |  |  |  | |
|  |  | 8 | Adattárolás a felhőben: adatlemezek. Fájlmegosztás. |  |  |  | |
|  |  | 3 | Adattárolás a felhőben: menedzselt adattárolási megoldások. Adatbázisok. |  |  |  | |