



# ENGETO

## ENGETO Certified Sysadmin

IT Profesionál, který získal certifikát ENGETO Certified Sysadmin, prokázal své zkušenosti na úrovni základní práce systémového administrátora v Linuxu.

Certifikační zkouška ověřuje teoretické i praktické znalosti OS Linux a sítě.

▲ Online ▲ 3 hodiny ▲ Anglicky ▲ Teorie a praktická část

### OVĚŘ SVOJE ZNALOSTI A ZÍSKEJ CERTIFIKACI

Certifikace je výstupem Linux Akademie a potvrzuje znalosti studenta v oblastech OS Linux, sítě, databází a skriptování v Bashi. Cílem je umožnit lepší uplatnění našich studentů ve firmách.

#### Prerekvizity:

– pro získání certifikace je nutné dokončit Linux Akademii

#### Certifikát Ti pomůže, pokud:

- v IT začínáš a chceš ověřit svoje znalosti Linuxu
- se chceš zaměstnat na Junior/2nd level pozici v IT společnosti
- se chceš připravit na komerční certifikaci od The Linux Foundation nebo Red Hat
- nebo jenom zvýšit svou hodnotu na trhu práce

# PRŮBĚH CERTIFIKAČNÍ ZKOUŠKY

## 1. část: Teoretický test

První část certifikační zkoušky bude zaměřena na teoretické znalosti z Linuxu, sítě, databází a skriptování.

Zkouška bude obsahovat 75 otázek v stylu tzv. „multiple choice“ – ABCD (oblasti: Linux, síť, databáze a skriptování).

Na tuto část je vyčleněných **60 minut**. **Test je v angličtině**.

## 2. část: Praktická úloha

Dostaneš k dispozici systém, který je potřeba nakonfigurovat do zadaného nastavení.

Postup bude podobný jako při virtuálních stážích – **máš k dispozici 25 úloh**, které máš splnit na základě znalostí z Linux Akademie. Podrobný popis oblastí je k dispozici níže.

Na tuto část je vyčleněných **60 minut**. A rovněž vše probíhá **v angličtině**.

## Vyhodnocení

Výsledky certifikační zkoušky oznámíme **do 7 dní od jejího konání**.

Podmínky pro úspěšné složení jsou:

- alespoň 70% úspěšnost v první části  
*(v případě neúspěchu pro tebe zkouška končí a nebudeš přípuštěn/a k druhé části)*
- alespoň 70% úspěšnost ve druhé části

## PŘIHLÁŠENÍ

Certifikační zkouška se koná vždy **týden po skončení Linuxové Akademie** jako její pomyslná 13. lekce.

Studenti dané Linux Akademie mají tento termín již **zaplacený, je v ceně kurzu**:

- na termín je nutné se přihlásit v [profilu dané Linuxové Akademie](#)
- z tohoto termínu se lze řádně omluvit nejpozději **před koncem 12. lekce**
- student dostane bezplatný náhradní termín shodný s **bezprostředně následujícím termínem ECS**
- z náhradního termínu se již **nelze omluvit**, při jeho nevyužití studentovi nárok na bezplatnou ECS Certifikaci **zaniká**

Studenti jiné Linux Akademie, opakující studenti, studenti ostatních kurzů či nestudenti si musejí **místo na zkoušce zakoupit**:

Opakovaný pokus & studenti jiného kurzu	Opakovaný pokus, pouze druhá část
<b>2990CZK</b>	<b>50% sleva</b> slevový kód obdržel student spolu s výsledky ECS

## PŘIHLÁŠENÍ / OMLUVENÍ Z ECS CERTIFIKACE

### Nejbližší ECS se konají

<b>2. března 2023</b> (čtvrtek)	<b>online</b> (odkudkoliv)	v ceně Linux Akademie 24. 11. 2022
<b>12. červen 2022</b> (pondělí)	<b>online</b> (odkudkoliv)	v ceně Linux Akademie 27. 2. 2023

Na termín se připojíš online a **budeš sdílet celou obrazovku** (jinak tě lektoři ke zkoušce nepřipustí).

Podrobnější informace ke zkoušce obdržíš emailem po přihlášení.

# PODROBNÁ OSNOVA

V sekcích níže jsou popsány znalosti nutné pro úspěšné složení zkoušky na ENGETO Certified Sysadmin. Protože angličtinu považujeme za nutnou znalost systémového administrátora, jsou **obě dvě části v angličtině**.

Operační systém pro praktickou část je **CentOS 7**.

## Linux

### Oblasti z Linuxu, které je nutné znát:

- práce s terminálem, příkazy pro práci se soubory a textem
- koncept roury (pipe), streamy které existují v systému – stdin, stdout, stderr
- uživatelský management, příkazy pro eskalaci práv, tvorbu a modifikaci uživatelských účtů
- práva u souborů a složek, změna těchto práv a rozšířené práva (ACL)
- instalace a update softwaru, práce s repozitáři, použití high i low level balíčkovacích systémů
- procesy a jejich management – příkazy pro práci s procesy, procesy z teoretické stránky (PID, signály, ...)
- souborové systémy (filesystems), tvorba a management LVM, koncept RAID, i-node
- práce s důležitými soubory na disku – /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/resolv.conf, /etc/hosts, /etc/fstab, /etc/profile, soubory ve /var/log, ...
- diagnostika a troubleshooting systému – jak můžeme vyřešit problémy na serveru
- pokročilá práce v shellu (wildcards, proměnné, aliasy, aritmetická expanze, ...)
- boot proces a služby na systému

## Sítě

### Oblasti ze sítí, které je nutné znát:

- zařízení na síti – router, switch; co je to server
- koncept TCP/IP stacku, dokázat popsat jednotlivé vrstvy
- popis portu a IP adresy, rozdělení IP adres, privátní vs. veřejná IP adresa
- aplikační protokoly, které často běží na serveru + čísla jejich portů
- rozdíl mezi TCP a UDP, na jaké služby se často používají
- příkazy na práci se sítěma, které z nich využívají ICMP
- koncept a nastavení firewallu, NAT, DNS, DHCP, SNMP, DMZ v kontextu firewallu

## ČASTÉ OTÁZKY

### Jak často je certifikační zkouška vypsaná?

Certifikační zkoušku vypisujeme po skončení každého běhu Linuxové Akademie. Koná se přesně týden po poslední lekci, ve stejném čase, jako pravidelné lekce Akademie.

### Kolik stojí certifikační zkouška?

První pokus certifikační zkoušky je pro studenty Linux Akademie zdarma v rámci kurzu. Cena pro studenty ostatních kurzů a za opakování certifikace je stanovena na 2990CZK. Pokud student již úspěšně složil první část a opakuje pouze druhou, obdržel na opakovaný pokus 50% slevu.

Řádně omluvený student se může zdarma zúčastnit **hned příštího termínu ECS Certifikace**, z tohoto termínu už se ale omluvit nelze a při nevyužití studentovi nárok na bezplatnou ECS zaniká.

### Máš ještě další dotazy?

Napiš nám přes chat na [vzdělávacím portále](#), na mail [info@engeto.com](mailto:info@engeto.com) nebo volej [+420 773 087 597](tel:+420773087597)

