



KATEDRA ZA OPERACIJSKE SUSTAVE

Administracija Otvorenih Operacijskih Sustava

Ispitni zadaci

Sadržaj

Informacije za ispit	2
Bodovi na ispitu:.....	2
Bodovi na predmetu:	2
Upute.....	3
Ishod 1: „Uvod u otvorene operacijske sustave“ - 9 bodova, 25min, cjeline:	3
Ishod 2: “Korisnici, grupe, diskovni podsustav“ - 9 bodova, 25min, cjeline:	4
Ishod 3: „Dnevnicirada sustava“ - 15 bodova, 30min, cjeline:.....	4
Ishod 4: „Osnove skriptiranja“ - 9 bodova, 30min, cjeline:.....	4
Ishod 5: „Napredno skriptiranje“ - 9 bodova, 40min, cjeline	4
Ishod 6: „Konfiguracija mrežnog podsustava“ - 9 bodova, 25min, cjeline	5
Ishod 7: „Konfiguracija mrežnih usluga“ - 15 bodova, 40min, cjeline	5
Ishod 8: „Konfiguracija web usluga“ - 9 bodova, 25min, cjeline.....	5

Informacije za ispit

Bodovi na ispitu:

I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	UKUPNO
9	9	15	9	9	9	15	9	84 boda
25 min	25 min	30 min	30 min	40 min	25 min	40 min	25 min	240 min

Bodovi na predmetu:

Kriteriji i ishodi

SKUP	Ishod br.	Kontinuirana provjera	Prisutnost / Sudjelovanje u nastavi	Certifikat	Ispit	MAX bod
S1	I1	1			9	10
	I2	1			9	10
	I3	5			15	20
	I4	1			9	10
S2	I5	1			9	10
	I6	1			9	10
	I7	5			15	20
	I8	1			9	10
	Van Ishoda		0	0		0
	UKUPNO	16	0	0	84	100

Upute

- Prilikom odgovaranja ispitanici se **smiju** služiti Internetom;
 - Komunikacija između studenata **na bilo koji način** nije dozvoljena;
 - Korištenjem Chrome preglednika spojite se na <https://vcsa7.vua.cloud/ui> s VUA korisničkim računom te pokrenite sva potrebna virtualna računala;
 - Na lokalnom računalu radite screenshote cijelog zaslona i pohranite ih u zip arhivu naziva prema Vašem imenu uz obaveznu napomenu za koji zadatak je screenshot napravljen. Pohranite tu arhivu na <https://results.vua.cloud>. Ulogirajte se sa svojim AAI identitetom, otvorite folder Zimski i potražite kolegij „Administracija otvorenih operacijskih sustava“;
 - Spojite se na virtualno računalo sa korisničkim podacima koje ste koristili na vježbama;
 - Zadatke snimiti na lokaciju i pod imenom koje je zadano u zadatku!
 - Zaokružiti ishod učenja koji želite pisati.
-
- **RAČUNALA PRIJE ISPITA REVERTAJTE NA OSNOVNI SNAPSHOT!**
 - Sve promjene moraju biti trajne, dakle ako je potrebno provjeriti nešto na računalu, to mora biti aktivno i nakon restarta. Računalo mora biti funkcionalno i nakon restarta!
 - **NEMOJTE ZABORAVITI SCREENSHOT-E UZ SVAKI ZADATAK JER SE ISPIT PRIMARNO OCJENJUJE PREMA SCREENSHOTIMA!**

Ishod 1: „Uvod u otvorene operacijske sustave“ - 9 bodova, 25min, cjeline:

1. Naredba yum:
 - a. pretraživanje paketa,
 - b. instalacija paketa
 - c. pregled instaliranih paketa
2. Ručna instalacija aplikacija (configure & make & make install)

Ishod 2: “Korisnici, grupe, diskovni podsustav“ - 9 bodova, 25min, cjeline:

1. U virtualnu mašinu dodana su tri virtualna diska. Na dodanim diskovima potrebno je napraviti particije koje će uključivati i primarne, extended te logičke particije
2. Formatiranje particija
3. Mapiranje particija
 - a. ručno
 - b. fstab
4. Kreiranje i upravljanje korisnicima i grupama
5. Dodjeljivanje prava nad datotekama i direktorijima

Ishod 3: „Dnevnici rada sustava“ - 15 bodova, 30min, cjeline:

1. Kreiranje ssh ključeva
2. Kreiranje poruka u syslog pomoću logger naredbe i crontab
3. Kreiranje dodatnih log datoteka i rotacija logova
4. Slanje syslog poruka na centralno računalo za pohranu log poruka
5. Korištenje journal naredbe za ispis određenog zapisa

Ishod 4: „Osnove skriptiranja“ - 9 bodova, 30min, cjeline:

1. Osnovno pretraživanje korištenjem grep ili egrep naredbe
2. Korištenje shell skripte za kopiranje datoteka ili direktorija
3. Korištenje shell skripte obradu podataka uz korištenje osnovnih logičkih argumenta

Ishod 5: „Napredno skriptiranje“ - 9 bodova, 40min, cjeline

1. Korištenje IF, AND ili OR funkcije
2. Kreiranje shell skripti pomoću **for** petlje
3. Kreiranje shell skripti pomoću **while** petlje
4. Kreiranje shell skripti pomoću **case** petlje

Ishod 6: „Konfiguracija mrežnog podsustava“ - 9 bodova, 25min, cjeline

1. Postavljenje IP adrese na virtualni mrežni interface (sučelje) pomoću:
 - nmcli
 - nmtui
 - ip naredbe
2. Ispis konekcija i mrežni postavki

Ishod 7: „Konfiguracija mrežnih usluga“ - 15 bodova, 40min, cjeline

1. Korištenje dig naredbe i ispis određenog atributa nad nekom domenom
2. Instalacija i postavke DNS servisa
3. Instalacija i postavke postfix e-mail servisa

Ishod 8: „Konfiguracija web usluga“ - 9 bodova, 25min, cjeline

1. Instalacija i konfiguracija Apache web servisa za statičke web stranice
2. Instalacija i konfiguracija Nginx web servisa za statičke web stranice

Napomena: Broj pitanja po ishodu može varirati kod svakog ispitnog roka!