VISOKO UČILIŠTE ALGEBRA

PROJEKTNI ZADATAK

Kolaboracijski sustavi

Antonio Janach

Zagreb, siječanj 2021.

Sadržaj

1.	Uvo		1
	2.1.	Kreiranje tenanta	2
	2.2.	Registracija domene	3
	2.3.	Dodavanje korisnika	5
	2.4.	Password policy	9
	2.5.	Brisanje korisnika	10
	2.6.	Multifaktorska autentifikacija	11
	2.7.	Grupe	12
	2.8.	Exchange - sobe	13
	2.9.	Exchange - kreiranje alias-a na drugu email adresu	14
	2.10.	Exchange - ograničenje veličine odlazne i dolazne datoteke	14
	2.11.	Exchange - Mailbox podaci i podešavanje "Send on Behalf" i "Send as"	15
	2.12.	Exchange - instalacija Office 365 ProPlus i Skype4Business	17
	2.13.	Exchange - Mobile Device Policy i Data Loss Prevention	18
	2.14.	Exchange - aktivacija In-Place Archive	19
	2.15.	Exchange - MRM policy	20
	2.16.	Exchange - anti spam politika	20
	2.17.	SharePoint - administracija	21
	2.18.	SharePoint - kreiranje i brisanje sitea	22
	2.19.	SharePoint - diskovni prostor na Tenantu	24
	2.20.	SharePoint - dodavanje sadržaja sajtu	26
	2.21.	OneDrive - administracija	28
	2.22.	Teams - administracija	32
3.	Рорі	is slika	
4.	Zaklj	ljučak	41
5.	Refe	erence	41

1. Uvod

U ovom projektnom zadatku obrađene su funkcionalnosti koje Microsoft Office 365 platforma omogućava. Ovim radom demonstrira se kako i na koji način iskoristiti funkcionalnosti navedene platforme koja u krajnjoj liniji može zadovoljiti sve potrebe velikog broja tvrtki koje ne moraju ili nemaju mogućnosti raspolaganja sa svojom on-permise infrastrukturom. Rješenje za takve tvrtke krije se u Microsoft Office 365 platformi gdje se takvim tvrtkama nudi korištenje modernih alata i kolaboracije.

Kroz ovaj rad opisuje se kako je napravljena registracija domene, konfigurirani name serveri, kreiran tenant tvrtke. Osim toga spominju se funkcionalnosti koje MS office 365 platforma nudi kao što su kreiranje korisnika koristeći PowerShell, kreiranje grupa koristeći PowerShell, Exchange, SharePoint, OneDrive for Business, MS Teams. Posebno što se tiće MS Teamsa i OneDrive for Business-a nužno je naglasiti da će se MS Teams funkcionalnost odraditi na Linux virtualnom računalu računalu verzije CentOS 8.3, a OneDrive for Business na Windows 10 virtualnom računalu. Stoga je za potrebe rješavanja ovog projekta nužno imati podignute Windows i Linux virtualne mašine.

2. Razrada projekta - projektno rješenje

2.1. Kreiranje tenanta

Korištenjem Microsoft stranice za Office 365 korisnike, napravljena je registracija novog tenanta pri čemu administracijska adresa za prijavu glasi janachprojekt.onmicrosoft.com. Za Za potrebe ove demonstracije korištena je Microsoft office 365 E3 licenca.

Nakon kreiranog tenanta i prve prijave u sustav, administratorskom korisniku je dodijeljena licenca. Budući da u ovom koraku još uvijek tenant nije spojen s vlastitom domenom, dodijeljena mu je standardna onmicrosoft.com domena.

≡	Algebra 🖉 Dark mode
යි Home	Active users
A Users ^	
Active users Contacts	Due to a recent increase in Teams usage, when you assign a Teams licence to a user it may take around 24 hours before they'll be fully set up. Until then, you won't be able to assign Teams policies to them, and they might not have access to some Teams features like calling and audio conferencing. Oneck status
Guest users	
Deleted users	A Add a user 🔋 User templates 🚓 Add multiple users 🔒 Multi-factor authentication 🔒 Delete a user 🖒 Refresh … 🖓 Filter 🖉 Search 🚍
ີກ ^a Groups 🗸	
P _B Roles	Display name † Username Licenses 🖫 Choose columns
母 Resources ~	Antonio Janach sdmin@janachprojekt.com/icrosoft.com Office 365 E3
🗆 Billing 🗸 🗸	
© Support ∨	
Settings ~	
∂ [®] Setup	
🗠 Reports 🗸 🗸	
\otimes Health \checkmark	
Admin centers	0
Security	
Compliance	
Azure Active Direct	
🗯 🧕 🛤 🙍 🖆	11-33

Slika 1: prikaz novo kreiranog tenanta s licencom E3 i administratorske prijave preko standardne onmicrosoftf.com domene

Za potrebe ovog projekta, koristeći Freenom registrirana je besplatna domena imena "janach.ga". Domena je validna idućih tri mjeseci te zadovoljava sve uvjete za rad na projektu.

A Name for Everyone	Services 🗸 Partners 🖌 About Freenom 🗸 Support 🗸 Hello Antonio 🗸 English 🤟
Information Upgrade Management Tool	Managing janach.ga
Information To the right you can find the details of your domain. You can manage your domain using the tabs above.	Domain: anachga zems Registration Date: 05/02021 Expiry date: 05/04/2021
# 🧿 🖩 🖷 🙆 单	1541 03/01/2021

Slika 2: prikaz kreirane janach.ga domene koristeći Freenom

2.2. Registracija domene

Dodavanje vlastite domene na Microsoft Office 365 moguće je odraditi prilikom kreiranja tenanta, ili naknadno preko administrativnog centra. Ako se radi naknadno, potrebno je kliknuti na Postavke -> Domene te odabrati dodavanje domene i pratiti čarobnjaka koji nam govori koje zapise treba postaviti na DNS-u. Zapisi koje treba dodati u janach.ga domeni od strane Microsoft DNS servisa: TXT Value, MX Record, CNAME Records i TXT Records. Verificiranje zapisa između domenskog name server-a i Microsoft azure DNS servisa može potrajati.

Za potrebe smještanja DNS zapisa, točnije zone za domenu janach.ga koristiti će se Microsoft Azure DNS servis. Upravo iz toga razloga Freenom daje za navedenu adresu name server vrijednosti koje usmjeravaju upite za navedenu domenu na Microsoft DNS servere u Azure.

freenom A Name for Everyone		Se	vices \vee Partners 🖌 About Freenom 🖌 Support 🗸	Hello Antonio 🗸 English 🗸			
DNS MANAGEMENT for janach.ga							
• Back to domain details							
Name	Туре	ΠL	Target				
AUTODISCOVER	CNAME	3600	autodiscover.outlook.com	Delete			
	МХ	3600	janach-ga.mail.protection.outlook.com Priority: 0	Delete			
	ТХТ	3600	MS=ms39741833	Delete			
	ТХТ	3600	v=spf1 include:spf.protection.outlook.com -all	Delete			
Add Records				Save Changes			

Slika 3: prikaz dodanih zapisa u DNS MANAGEMENT-u za "janach.ga" domenu



Slika 4: prikaz uspješnog dodavanja domene u Microsoft office 365 platformu koristeći domain wizard

Korištenjem Microsoft Azure konzole, kreirana je DNS zona za domenu "janach.ga". Unatoč da Office 365 zahtijeva podešavanje određenih zapisa u zonu za domenu, oni su pravilno podešeni. Primarno je bitno podesiti MX zapis za domenu kako bi dolazile email poruke usmjerene prema našoj domeni od strane drugih mail poslužitelja i bile usmjerene na Microsoft office 365 platformu.

	Microsoft 365 admin ce	nter		𝒫 Search				1	?	AJ
≡										*
ଇ	Home		Domains > ianac	h da						- 1
8	Users	~	Managed at Freenom - Default do	main						- 1
	Active users		III Remove domain () Refresh							- 1
	Contacts		in Kenove domain O Kenesi							- 1
	Guest users		Overview DNS records Users	Groups Apps						- 1
	Deleted users									- 1
ĥţê	Groups	\sim			- 4					- 1
<i>₽</i> ≞	Roles		To manage DNS records for Jana	ch.ga, go to your DNS hosting provider:	Freenom.					- 1
4	Resources	\sim	Connect your services to your dom values to your registrar. Learn more	ain by adding these DNS records at your d a about DNS and record types.	omain registrar or DNS hosting provider. Select a reco	rd to see all of its	details and 'copy and paste	' the expec	ted	- 1
	Billing	\sim								- 1
Q	Support	\sim		nload zone file 🛛 🙁 Print			Search		=	- 1
	Settings	~								- 1
	Domains		Exchange Online							- 1
	Search & intelligence		Туре	Name	Value	TTL				- 1
	Org settings Add-ins		МХ	۵	0 janach-ga.mail.protection.outlook.com	1 Hour				- 1
	Partner relationships		ТХТ	۵	v=spf1 include:spf.protection.outlook.com -all	1 Hour				
Þ	Setup		CNAME	autodiscover	autodiscover.outlook.com	1 Hour				0
Ŀ	Reports	\sim								œ
\otimes	Health	\sim								
										*
	💿 🖬 🚾	I	6						0	12:15 5/01/2021

Slika 5: prikaz uspješno dodane domene s prikazanim DNS records-ima

2.3. Dodavanje korisnika

Korisnike je moguće dodati ručno ili putem PowerShell-a. Preporučuje se dodavanje korisnika koristeći PowerShell putem .csv datoteke jer taj način dodavanja korisnika omogućava brzinu i preciznost. Dodavanjem korisnika koristeći PowerShell potrebno je instalirati odgovarajući module koji omogućava spajanje na tenant i omogućava korištenje novih CMDlet-a. Prilikom dodavanja korisnika putem .csv datoteke treba se pobrinuti da se korisnicima dodijele odgovarajuća prava, grupe i licence.

Prvo što je potrebno, a to je kreirati .csv datoteku sa svim nužnim podacima.

ell dodavanjeUtera.cov - Notepad File Edit Format View Help
DisplayName,UserPrincipalName
korisnik01,korisnik01@janach.ga
korisnik02,korisnik02@janach.ga
korisnik03,korisnik03@janach.ga
korisnik04,korisnik04@janach.ga
korisnik05,korisnik05@janach.ga
korisnik06,korisnik06@janach.ga
korisnik07,korisnik07@janach.ga
korisnik08,korisnik08@janach.ga
korisnik09,korisnik09@janach.ga
korisnik10,korisnik10@janach.ga

= 🧿 🚍 📲 🙆 🛥 🖉 🦉





Slika 6: prikaz instaliranih module-a, bitni su AzureAD i MSOnline



Slika 7: prikaz uspješne prijave na O365 tenant

ENG 1400 R. (1400) (

Sad je sve spremno za pokretanje skripte za dodavanje više user-a od jednom. Kao i dodavanje usera u kreiranu grupu.

```
#kreiranje grupe:
New-MsolGroup -DisplayName "MojaGrupa" -Description "projektna grupa"
#import CSV-a:
$dodavanjeKorisnika = Import-Csv C:\Users\Janach\Desktop\dodavanjeUsera.csv -
Delimiter ","
#foreach petljom dodaju se svi korisnici iz CSV datoteke:
foreach ($korisnik in $dodavanjeKorisnika) {
      #postavljanje varijabli iz .scv datoteke
$DisplayName = $korisnik.DisplayName
      $UserPrincipalName = $korisnik.UserPrincipalName
#dodavanje usera:
      New-MsolUser `
-UserPrincipalName_$UserPrincipalName `
      -DisplayName $DisplayName
      -Password (ConvertTo-SecureString 'Pa$$w0rd' -AsPlainText -Force)
      -PasswordNeverExpires $true
      -UsageLocation HR
      -LicenseAssignment "janachprojekt:ENTERPRISEPACK"
}
#dodavanje usera u svoje pripadajuce grupe:
$users | foreach {
     #postavljanje varijable od dobivenih informacija o grupi:
$groupid = Get-MsolGroup | where-Object {$_.DisplayName -eq "MojaGrupa"}
#postavljanje varijable od svih usera koji u sebi imaju riječ korisnik:
$users = Get-MsolUser | where-Object {$_.DisplayName -like '*Korisnik*'}
      Add-MsolGroupMember
      -GroupObjectId <mark>$groupid.ObjectId</mark>
-GroupMemberObjectId $_.ObjectId
      -GroupMemberType User
}
```



Slika 8: prikaz uspješnog pokretanja skripte u kojoj se kreirala grupa i korisnici koji su dodani u grupu s aktivnom licencom



Slika 9: prikaz dodanih korisnika u grupu naziva "MojaGrupa"

Kad se netko od korisnika prvi puta prijavi morat će promijeniti password. A inicijalni password poslat će se glavnom administratoru.

Kreiranje korisnika koristeći grafičko sučelje. Kreirani korisnik bit će dodan u Global Administrator grupu.

	Microsoft 365 admin cen	iter				ژ ۵)
=			Due to a rec	Add a user				
ଜ	Home		might not h		Review and finish			^
8	Users	^	0	Basics				l
_ I	Active users Contacts		🐴 Add a user	 Product licenses 	Assigned Settings			l
	Guest users		Display	 Optional settings 	Review all the info and settings for this user before you finish adding them.			l
8-8	Deleted users		Anton	Ī	Display and username			
ж.	Active groups		korisn	Finish	admin@janach.ga Edit			
	Deleted groups		korisn		Password			1
	Shared mailboxes	~	korisn		Type: Custom password Send To: admin@janachprojekt.onmicrosoft.com			1
12	Setun		korisn		Edit			
_			korisn		Product licenses			
	Show all		korisn		Location: Croatia Licenses: Office 365 E3 Anne: Power Virtual Agents for Office 365. Common Data Service for Teams. Project for Office (Plan F3). 23 mor			1
			korisn		Edit	-		
			korisn		Roles (default)			1
			korisn		User (no admin center access) Edit			
			KOTISH		2 M - 1			*
					Back Finish adding	Can	cel	
			4				14:42	F
-	<u> </u>	U					05/01/20	11

Slika 10: prikaz kreiranog user-a koristeći GUI



Slika 11: prikaz novokreiranog user-a koristeći GUI sučelje koji je dodan u global admin grupu

2.4. Password policy

Provjera password policy-a putem PowerShell-a za domenu "janach.ga".



Slika 12: prikaz provjere password policy-a

Promjena password policy-a putem PowerShell-a za domenu "janach.ga" za dužinu trajanja od 60 dana.



Slika 13: prikaz promjene password policy-a

2.5. Brisanje korisnika

Brisanje korisnika se također može raditi preko web sučelja ili PowerShell-a. Korisnik se putem web sučelja briše na način da se odabere, te se klikne na tri točkice u gornjem desnom izborniku i odabire se brisanje korisnika. Za brisanje korisnika putem PowerShell-a koristi se naredba Remove-MsolUser.

22 Windows PowerShell				
PS C:\Users\Janach> Get-MsolUser				
UserPrincipalName	DisplayName	isLicensed		
korisniklo@janach.ga korisniklo@janach.ga korisnik0@janach.ga korisnik05@janach.ga korisnik0%janach.ga korisnik0%janach.ga korisnik0%janach.ga korisnik0%janach.ga korisnik0%janach.ga korisnik0%janach.ga PS c:\Users\Janach> Remove-MsolUser Confirm Confirm		True True True True True True True True		
[Y] Yes [N] No [S] [*] Suspend [?] He PS C:\Users\Janach> <mark>Get-MsolUser</mark>	lp (default is	"Y"): Y		
UserPrincipalName	DisplayName	isLicensed		
korisnikiOojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga korisnikOjojanach, ga	korisnik10 korisnik01 korisnik02 korisnik07 korisnik09 korisnik08 Antonio Janach korisnik04 korisnik03 korisnik06	True True		
PS C:\Users\Janach>				
a o a a a a a a a a a a a a a a a a a a		^ ▲ 및 00 51	10:17 06/01/2021	2

Slika 14: prikaz obrisanog korisnika putem PowerShell-a koji je kreiran GUI sučeljem

U slučaju da izbrisani korisnik nije trebao biti izbrisani te se je radnja dogodila slučajno, i dalje se taj korisnik može vratiti u izborniku obrisanih korisnika.

	Microsoft 365 admin cent	ter		𝒫 Search			Σ	ø	?	AJ
=	Home		🕐 Refresh 🛛 destore	user 🛓 Export deleted users		1 selected $ imes$ \searrow Search			=	^
R	Users	^	Display name ↑		Username	Deleted on			Choc	ose co
	Active users Contacts		 admin 		admin@janach.ga	1/6/2021, 10:17 AM				4
	Guest users Deleted users		korisnik01		korisnik01@janach.ga	1/5/2021, 2:09 PM				
ሳጵስ	Groups	~	korisnik02		korisnik02@janach.ga	1/5/2021, 2:09 PM				
	Billing	~	korisnik02		korisnik02@janach.ga	1/5/2021, 2:17 PM				
			korisnik03		korisnik03@janach.ga	1/5/2021, 2:09 PM				1
	Show all		korisnik04		korisnik04@janach.ga	1/5/2021, 2:17 PM				
			korisnik04		korisnik04@janach.ga	1/5/2021, 2:09 PM				
			korisnik05		korisnik05@janach.ga	1/5/2021, 2:17 PM			_	
			korisnik05		korisnik05@janach.ga	1/5/2021, 2:09 PM				0
			korisnik06		korisnik06@janach.ga	1/5/2021, 2:09 PM			ŗ	Ţ
	🌖 🖪 🖷 Z		<						1 06/	10:22

Slika 15: mogućnost vraćanja izbrisanog korisnika u izborniku izbrisani korisnici

2.6. Multifaktorska autentifikacija

Kako bi korisnici bili zaštićeni, moguće je uključiti više-faktorsku autentifikaciju te je forsirati kao politiku u tvrtki. Dobra preporuka je uključivanje više-faktorske autentifikacije na administrativnim korisnicima. No također moguće je aktivirati navedenu autentifikaciju i na pojedinim korisnicima, pa čak i na grupama Azure Active Directory-a. Više-faktorska autentifikacija se aktivira tako da se klikne na usera, otvara se izbornik s desne strane odabire se "Manage multifactor authentication". Odabirom na "Manage multifactor authentication" otvara se kartica gdje je moguće na svakom useru podesiti MFA. Useru koji je administrator ovog MS O365 accounta i koji je član grupe "Global admin" podešena mu je MFA.

					。 ? admin@janachpr	ojel					
m us	multi-factor authentication users service settings										
Not Befo	: only users licensed to use N re you begin, take a look at th	licrosoft Online Services are eligible for Multi-Factor Au ne multi-factor auth deployment guide.	thentication. Learn more about how to lic	ense other users.							
	bulk update										
v	ew: Sign-in allowed users	✓ ✔ Multi-Factor Auth status: Any	~								
	DISPLAY NAME 🔺	USER NAME	MULTI-FACTOR AUTH STATUS								
~	Antonio Janach	admin@janachprojekt.onmicrosoft.com	Enabled	Antonio Janach							
	korisnik01	korisnik01@janach.ga	Disabled								
	korisnik02	korisnik02@janach.ga	Disabled	0989332364							
	korisnik03	korisnik03@janach.ga	Disabled	quick steps							
	korisnik04	korisnik04@janach.ga	Disabled	Disable							
	korisnik05	korisnik05@janach.ga	Disabled	Enforce							
	korisnik06	korisnik06@janach.ga	Disabled	Manage user settings							
	korisnik07	korisnik07@janach.ga	Disabled								
	korisnik08	korisnik08@janach.ga	Disabled								
	korisnik09	korisnik09@janach.ga	Disabled								
	korisnik10	korisnik10@janach.ga	Disabled								
4											
	o 🖬 🐖	2									

Slika 16: prikaz omogućene više-faktorske autentifikacije za člana grupe "Global admin".

Da bi se više-faktorska autentifikacija mogla koristiti potrebno je preuzeti s app store-a aplikaciju "Authenticator" preko koje će se skenirati QR code od korisničkog računa nad kojim smo omogućili više-faktorsku autentifikaciju. Također uključena je i više-faktorska autentifikacija SMS porukom.

11:05



Microsoft > Tekstualna poruka ned, 18. lis 23:23 Use verification code <u>120015</u> for Algebra authentication. MSG & DATA RATES MAY APPLY Danas 11:03 Use verification code <u>130060</u> for Algebra authentication.

Slika 18: prikaz više-faktorske autentifikacije putem mobilne aplikacije "Authenticator"

Slika 17: prikaz više-faktorske autentifikacije putem SMS poruke

0

2.7. Grupe

Grupe u Microsoft office 365 platformi omogućavaju lakšu administraciju nad korisnicima, točnije postavljanje politika na više korisnika odjednom. Kao i kod korisnika grupe se mogu kreirati putem web sučelja ili PowerShell-a.



Slika 19: korištenjem web sučelja je kreirana grupa s dodanim korisnicima

```
#kreiranje grupe
New-MsolGroup -DisplayName "PS" -Description "grupa kreirana PS"
#postavljanje varijable od dobivenih informacija o grupi:
$groupid = Get-MsolGroup | where-Object {$_.DisplayName -eq "PS"}
#postavljanje varijable od korisnik06 usera:
$users = Get-MsolUser | where-Object {$_.DisplayName -eq 'korisnik06'}
#dodavanje user-a u grupu:
Add-MsolGroupMember
-GroupObjectId $groupid.ObjectId
-GroupMemberObjectId $users.ObjectId
-GroupMemberType User
```



Slika 20: prikaz uspješnog pokretanja skripte i dodanog korisnika "korisnik06" u kreiranu grupu imena "PS"

2.8. Exchange - sobe

U nastavku prikazano je kreiranje dva resursa(sobe) - jedna s kapacitetom od 5 mjesta, a druga s kapacitetom od 8 mjesta.

iii Admin					۵.	? (A)
Exchange admin center						
dashboard	mailboxes groups	resources contacts sh	ared migration			
recipients	Manage your Exchang	e Online mailboxes and mes	saging configurations in the New Exchange admin center.	Try it now		
permissions						
compliance management	+-∥≐₽₿…					
organization	DISPLAY NAME	 MAILBOX TYPE 	EMAIL ADDRESS			
protection	soba01 soba02	Room Room	soba01@janach.ga soba02@janach.ga	soba01		
mail flow				Room mailbox Location: Phone:		
mobile				Capacity: 5 Booking delegates:		
public folders				Automatically accept or decline booking requests		
unified messaging						
hybrid						
C New Exchange admin center						
		1 sel	ected of 2 total			
= 🧕 🗖 🖉 🖉						12:19 06/01/2021

Slika 21: prikaz kreiranih resursa (soba)

Za prikaz korištenja navedenog resursa, nužno je kreirati event u kalendaru korisnika, pozvani su dodatni sudionici i kao resurs dodijeljen je upravo novokreirani resurs(soba) naziva "soba01".

	Outlook					C X	?	< ¹⁵ (A)
=	New event	₽	Send 📋 Discard 📑 Scheduling Assistant 🔤 Busy 🗸 🖉 Categorize 🗸 🗄 Response options 🗸				🖻 Share	🖶 Print
\sim	January 2021		carcinal v	← →	Wed January 6 2021	\sim		* ⊕ 45*
S 27	M T W T 28 29 30 31	•	Sastanak		Wea, sundary 0, 2021			
3	4 5 6 7	8	K korisnik01 × K korisnik02 × K korisnik03 × Optional	1 PM				
17	18 19 20 21			2 PM	2:00 PM - 2:30 PM Everyone is	availa		
24 31	25 26 27 28 1 2 3 4	G	1/6/2021	3 PM	•	_		
Ŧ	Add calendar		Free: Wed 1/6 1:00 PM - 1:30 PM 1:30 PM - 2:00 PM 2:00 PM - 2:30 PM	4 PM			P	
\sim	My calendars	C	Repeat: Never \vee	5 PM			•	
	Calendar	. 0	soba01 X Teams meeting				ed for the o	day
0	Birthdays		Remind was 16 minutes to feer a c	6 PM			oy!	
		Q	Remind me: 15 minutes before V	7 PM				
		=	Add a description or attach documents	8 PM				
	—	ş			₽₽ ₽₽ ₽₽			
4		w	<u>ک</u>					12:37 06/01/2021

Slika 22: prikaz kreiranog event-a koji koristi resource(sobu) imena "soba01"

2.9. Exchange - kreiranje alias-a na drugu email adresu

Nužno je kreirati alias za administrativnog korisnika na neku drugu email adresu. Tako da je email adresi admin@janachprojekt.onmicrosoft.com dodan alias root@janachprojekt.onmicrosoft.com.

III Admin		9 ? (A)
Exchange admin center	fait User Mailbax - Google Chrome — — X	
dashbaard recipients permissions compliance management organization protection mail flow mobile public folders unified messaging hybrid Mew Exchange admin center	Cutookoffice355.com/csp/UsersGroups/EditMailbox.aspxXActivityCorrelationID=826989H 8809-527 Q Antonio Janach general mailbox usage mailbox usage coganization roganization roganization reganization reganiz	Antonio Janach Use malbox sdmm@janachrojest.om/crocoft.com Titue Office Office Office Office Phone and Voice Features Unified Messaging: Disabled Enable Mobile Devices Dashe OVM Core Devices Dashe OVM Core Devices Vers debits Convert to Shared Mailbox Convert to Shared Mailbox
		Archiving: Disabled
	1 selected of 11 total	1211
🖷 🧕 🗮 🖉 🌌		12:44 06/01/2021

Slika 23: prikaz dodanog aliasa administrativnom korisniku

Korisnik se i dalje u sustav prijavljuje korištenjem <u>admin@janachprojekt.onmicrosoft.com</u> adrese te može primati dolaznu email poštu na navedenu adresu. Osim toga, radi kreiranog aliasa, sva pošta poslana na adresu <u>root@janachprojekt.onmircosoft.com</u> također će doći u njegov mailbox.

2.10. Exchange - ograničenje veličine odlazne i dolazne datoteke

Za navedenog korisnika podešena je ograničenost veličine odlazne i dolazne datoteke na 1500kb. Promjena je podešena koristeći Exchange Admin konzolu.

change admin center		🔄 Edit User Mailbox - Google Chrome — 🗆	\times		
endinge dammi center		outlook.office365.com/ecp/UsersGroups/EditMailbox.aspx?ActivityCorrelationID=a749a01d-c7be-35	9 Q		
hboard	mailbox				
pients	Manage	message size restrictions			
lissions		Set a maximum size for messages sent and received by this mailbox. Learn more	-		
liance management	120	Sent messages Mavimum message size (KB);			
nization	DISPLAY NAN	1500			
ction	Antonio Jana	Received messages Maximum message size (KB):	- 1	Antonio Janach	
low	korisnik02 korisnik03	1500		User mailbox admin@ianachprojekt.onmicrosoft.com	
e	korisnik04 korisnik05			Title: Officer	
folders	korisnik06			Work phone: 0969332364	
d messaging	korisnik08			Phone and Voice Features	
d	korisnik09 korisnik10			Unified Messaging: Disabled	
				Enable	
				Mobile Devices	
low Exchange admin conter				Disable Exchange ActiveSync	
New Exchange adminicenter				View details	
			_	Convert to Shared Mailbox	
		OK Cancel		Convert	
				In-Place Archive	
				Archiving: Disabled	
		4 extended of 44 anti-			

Slika 24: prikaz promjene ograničenja veličine odlazne i dolazne datoteke

2.11. Exchange - Mailbox podaci i podešavanje "Send on Behalf" i "Send as"

Nužno je korištenjem PowerShell-a dohvatiti sve mailbox informacije kao što su adrese, aliasi i baza. Za potrebe istog korištena je naredba: Get-Mailbox. Da bi se ta naredba uopće mogla koristiti potrebno je importati module za Exchange.

<pre>#importmod Import-Mod #informaci Get-Mailbo</pre>	lula za lule Ex je o r ox	a manipulac xchangeOnli mailbox-u:	iju nad neManage	Exchange-om putem PowerShell-a: ement	
File Edit View Tools Debug / Dodrumpeforinnika.exv.datotelom 70 / Importunoli Ja zm av 71 / Importunoli Ja zm av 72 / Prinformaci je o mal 73 det -Malibox	Add-ons Help Add-ons Help ps1* X inpotent i newanagen box-u:	xcharge-on puten Powershell-a:			e
PS C:\> #informacije o ma Get-Mailbox	ilbox-u:	Database	ProbibitSendbuota	Stenillisetonikart	
Antonio Jarach Discover year Chailbox korisnikoz korisnikoz korisnikoz korisnikoz korisnikoz korisnikoz korisnikoz korisnikoz korisnikoz sobacz	adarin DiscoverySea Korisnik02 korisnik02 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03 korisnik03	ELEMPTODEC23-00-00111 ELEMPTODEC23-00-0111 ELEMPTODEC23-00-019 ELEMPTODEC13-00-019 ELEMPTODEC13-00-019 ELEMPTODEC13-00-019 ELEMPTODEC13-00-019 ELEMPTODEC13-00-019 ELEMPTODEC13-00-019 ELEMPTODEC13-00-019 ELEMPTODEC14-00-019 ELEMPTODEC14-00-019 ELEMPTODEC14-00-019	99 cc (106, 100, 44, -5 50 cc (53, 687, 081, - 99 cc (106, 300, 44, - 90 cc	4 94 The 2-1 404 44 4555 - 40 1721 447 - 1404 44 955 - 40 1720 4205 - 9493 - 479 - 65 1720 4205 - 9493 - 479 - 65 2407 42 - 74 - 470 - 65 2407 42 - 74 - 470 - 67 2507 42 - 470 - 470 - 65 2507 42 - 470 - 670	
P5 C:\>					

Slika 25: prikaz informacija mailbox-a

Database mailbox-a je baza podataka određenog korisnika koji sadrži email poruke istog. Svaki korisnik ima vlastitu email bazu koja je pohranjena unutar Office 365 platforme.

Podešena je "Send on Behalf" i "Send as" opcija za jednog korisnika korištenjem Exchange Administrativnog centra.



Slika 26: prikaz podešene opcije "Send on Behalf" i "Send as"

Također, u kontakte dodan je jedan eksterni kontakt. Te je i za taj eksterni kontakt podešen i MailTip kako bi unutarnji korisnici dobili obavijest kako šalju poruku prema vanjskom korisniku.

III Admin						Φ	?	AJ
Exchange admin center		🛁 Edit Mail Contact - Google C	chrome		- 🗆	×		
dashboard	mailboxes groups resources contacts sh	outlook.office365.com,	/ecp/UsersGroups/EditContact	aspx?ActivityCorrelationID=11	685a53-4f67-fc27	ବ୍		
recipients	Create & manage your organization Contacts in th	Nitko KO. Nitkic						
permissions	1 40.00	general	You can create a warning message th	at's displayed when users select this				
organization	DISPLAY NAME CONTACT TYPE	organization	external contact as a recipient in a ne <html> <body></body></html>	ew email message.				
protection	Nitko KO. Nitkic Mail contact		Externi kontakt. 	•				
mail flow								
mobile								
public folders								
unified messaging								
hybrid								
🕼 New Exchange admin center								
				Save	Cancel			
	1 se	lected of 1 total						12.20
🖷 🧕 🗮 🜌 🛃							06/	01/2021

Slika 27: dodavanje externog kontakta i MailTip

Zatim u nastavku je kreirana email distribucijska grupa koja ima 3 člana.

iii Admin		۹ ؟ ها
Exchange admin center		
dashboard	mailboxes 📴 Edit Distribution list - Google Chrome — 🗆 🗙	
recipients	Manage your Di	Try it now
permissions	Distribucijska_Lista	
compliance management	general Members	P > ^A ∞ ^A − − You have some distribution lists that are eligible
organization	GRC membership + - UP	GRADE
protection	IN OU membership approval Antonio Janach DISTR	Get started Get started
mail flow	delivery management korisnik01	
mobile	+ New Microsoft 3 Hiessage approval email options	
public folders	DISPLAY NAME MailTip	EMAIL ADDRESS DIStribucijska_Lista
unified messaging	All Company All Company	allcompany@janachprojekt.onmicro Distribution Group DL@janachga
hybrid	Distribucijska_Lista	DL@janach.ga Notes
		(None)
62 New Exchange admin center		Owners
		Antonio Janach
		Membership
	٩ 🔹 کې	Membership approval: Open
	Save Cancel	Message approval: Disabled
		×
	1 selected of 4 total	12:43
📲 🧿 🥫 🚾 🗾 🛃		13:43 06/01/2021

Slika 28: prikaz kreirane distribucijske liste koja u sebi ima 3 člana

2.12. Exchange - instalacija Office 365 ProPlus i Skype4Business

Za potrebe instalacije Office 365 ProPlus i Shype4Business značajke nužno je kreirati virtualnu mašinu sa operativnim sustavom Windows 10 Pro s svim aktualnim zakrpama.

Windows 10 x64 - VMware Workstation			- a ×
File Edit View VM Tabs Help 🔢 🕶 🖧 💭			
Library			
Q. Type here to search	Windows 10 x64 × Kolaboracijski sustavi ×		
B My Computer			
iii Die VMs			
😑 🛅 Kolaboracijski sustavi			~
Li ¹ _p ¹ Windows 10 x64		Microsoft	~
D Shared VMs	aleeyele (Bin		
vcsavus.cious			
	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O	W X P O N	
	(Kirja		
	1 Office		
	J Onlice		
	We're getting things ready	Please stay online while Office downloads	
		NAME AND DESCRIPTION OF A DESCRIPTIONO OF A DESCRIPTION OF A	
		we li be done in just a moment.	
	E Q Type here to search O E	🔗 🚍 🏦 😋 🚹 👖 🔹 🛆 🛱 👘	IG 14:11 📰
			1 06/01/2021 12
o direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+			
# 🧿 🛤 🐖 🗷 🖉 💋			へ 🧰 💬 40 ENG 15:11 🔜
and the second			31 06/01/2021

Slika 29: prikaz instalirane Windows 10 x64 virtualne mašine(sa instaliranim VMware tools-ima) u kojoj se instalira Office 365 PlusPro i Skype4Business

Windows 10 x64 - VMware Workstation				- 0 ×
File Edit View VM Tabs Help 🔢 🕶 🛱 💭 💭				
Library ×		iski sustavi		
Q. Type here to search		•		
😑 🛄 My Computer				
Testiranja Testiranja Testiranja				and the second
🗉 🛅 Kolaboracijski sustavi	Office			- a ×
Windows 10 x64		Ø Search		@ 2 K
vcsa.vua.cloud				
	n I			Mu account X
		Good afternoon	Install Office 🗸	wy account
	(+)		0	1.1.2.2.4
		Recent Pinned Shared with me Discover	(b) Skype for Business X	korisnik01 korisnik01@ianach.ga
			What's happening today?	My Office profile
			Offine KorishikU1	My account
	4	20 ¹⁰	Set Your Location *	Switch account
			0 💼	Sign out
	4			
			Your IMs and calls are going to Microsoft Go to Teams ×	
	a 🚛		100.00	
		No recent online Offic	Version of here anothing school and Enime 3	
	A 1	Share and collaborate with others	T	
		new document or drag it here t	0	
	Q _			
		New		
	S			
	efte			
	-			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	8		B4+	
			Mail	
	Ш , Р Ђ	pe here to search O 🛱 💽	🗖 📋 😭 🚺 💽	^ @ ¶ ↓ 00 ENG 1447
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.				301-48 B
= 0 = v v v v				A D d) ENG 1548
				ST 06/01/2021

Kad su instalirani paketi potrebno se je prijaviti u office i Skype4Business.

Slika 30: prikaz uspješne instalacije office 365 PlusPro i Skype4Business, zajedno s prijavom korisnika korisnik01@janach.ga

2.13. Exchange - Mobile Device Policy i Data Loss Prevention

Nakon podignute virtualne mašine Windows 10 operacijskog sustava, kreiran je novi Mobile Device Policy. Ova politika postavljena je kao default, a uređaji koji nisu u potpunosti podržani, mogu se sinkronizirati.

🍕 Mobile Device Mailbox Policy - Google Chrome		- 0	\times
outlook.office365.com/ecp/PhoneVoice/NewMobileDeviceMailboxPolicy.aspx?ActivityCorrelationID=99cdeaec-d904-6851-fb3f-ed6f16729d5e&reqld=1610015344002&pwmcid=3&ReturnObjectTy			Q
	<u>, </u>		
new mobile device mailbox policy			
*Required fields			
Name:			
(and concession)			
Allow mobile devices that don't fully support these policies to synchronize			
Policies for Exchange ActiveSync and OWA for Devices			
Select the policies that you want to enable for Exchange ActiveSync and OWA for Devices. Learn more			
C Require a password			
Allow simple passwords			
Require an alphanumeric password			
Password must include this many character sets:			
Minimum password length:			
Number of sign-in failures before device is wiped:			
Require sign-in after the device has been inactive for (minutes):			
muus			
Forore password lifetime (days):			
ca)5			
Password recycle count 6			
	Save	Cancel	
			11:29
		(07/01/2021

Slika 31: prikaz kreiranog Mobile Device Policy-a, te je password recycle count podešen na vrijednost 6

Koristeći Security and Compliance centar kreiran je novi Data Loss Prevention policy za EU GDPR regulativu. S njim je podešen reporting i aktivan je policy.

Admin		65.com/ecp/DLPPolicy/Ed	itPolicy.aspx?Act	vityCorrelationID=6f421751-e31	b-111b-070f-8db89cff5318&reqId=1	610015957044&pwmcid=5&	୍ର
change admin center	janach_gdpr_dlp	1					
hboard	ir general	1. 2 B m	a a				
pients	 rules 						
nissions		 U.K. 	Financial: Scan email s	ent outside - low count			
pliance management	Ye		Financial: Scan email s Financial: Scan text lim	ent outside - high count it exceeded			
nization	M	U.K.	Financial: Attachment	not supported			
action	M						
icuon	U			1 selected of 5 total			-
flow						Save Cancel	
ile	Y						_
ic folders		~					
ed messaging	+· / III 56 II •						
d	ianach odor dlo	ES OVERRIDES	HALSE POSITIVES	MODE			
	<u>v</u> — 0	— 0	- 0	Testing without Policy Tips	janach_gdpr_dlp		
New Exchange admin center					reps uetect the predence of inte information in United Kingdom, information, and debit card num with any regulation. After your te changes in Exchange so the trans organization's policies. Examples partners or adding more restrict protection to messages that cont	Initiation Commonly Considered to be thin including information like credit card, ac bers. Use of this policy does not ensure sting is complete, make the necessary c smission of information complies with yo include configuring TLS with known bus ve transport rule actions, such as adding tain this type of data.	ancial count complianc onfigurati our iness i rights
					Policy Mode		
					Testing without Policy Tips Enforce		
		1	selected of 1 total			② Need help?	
in i							

Slika 32: prikaz kreiranog DLP policy-a

Policy se primjenjuje na razini odlaznog i dolaznog email poruka u domeni.

::: Admin					Φ	? (A)
Exchange admin center						
dashboard	rules n	nessage trace accepted domains remote domains c	onnectors			
recipients						
permissions	+• 🖉 🗉	ⓐ 亩 ↑ ↓ 箇 - 2 8				
compliance management	ON	RULE	PRIORITY	*		
organization		U.K. Financial: Allow override U.K. Financial: Scan email sent outside - Iow count	0 1			
protection		U.K. Financial: Scan email sent outside - high count U.K. Financial: Scan text limit exceeded	2 3			
mail flow		U.K. Financial: Attachment not supported	4			
mobile						
public folders						
unified messaging						
hybrid						
🕼 New Exchange admin center						
, in the second s						
		Destroyed of Canad				
# 👩 🖿 🐙		u senecural OT 5 total				11:50

Slika 33: prikaz primijenjenih policy-a DLP-a

2.14. Exchange - aktivacija In-Place Archive

Koristeći Exchange Admin konzolu na korisničkom mailbox-u aktiviran je In-Place Archive.

iii Admin				₽ ? (A	
Exchange admin center					
dashboard	mailboxes groups	resources contacts shared	migration		
recipients	Manage your Exchange	Online mailboxes and messaging o	configurations in the New Exchange admin center.	Try it now	
permissions					
compliance management	/ P @ …				
organization	DISPLAY NAME	 MAILBOX TYPE 	EMAIL ADDRESS		
protection	Antonio Janach korisnik01	User (Archive) User	admin@janachprojekt.onmicrosoft.com korisnik01@janach.ga	Unified Messaging: Disabled Enable	^
mail flow	korisnik02 korisnik03	User User	korisnik02@janach.ga korisnik03@janach.ga	Mobile Devices	
mobile	korisnik04 korisnik05	User User	korisnik04@janach.ga korisnik05@janach.ga	Disable Exchange Activesync Disable OWA for Devices	
public folders	korisnik06 korisnik07	User User	korisnik06@janach.ga korisnik07@janach.ga	View details	i.
unified messaging	korisnik08 korisnik09	User User	korisnik08@janach.ga korisnik09@janach.ga	Convert to Shared Mailbox Convert	L
hybrid	korisnik10	User	korisnik10@janach.ga	In-Place Archive	L
				Archiving: Enabled	
03 New Exchange admin center				Disable View details	L
-				In-Place Hold	
				User isn't under hold	L
				Email Connectivity	
				Outlook on the web: Enabled	
				Disable View details	
		1 s	elected of 11 total	⑦ Need help?	
🛋 🧕 🚍 🚾				11:55 07/01/20	021

Slika 34: prikaz aktivacije In-Place Archive-a

2.15. Exchange - MRM policy

U nastavku prikazano je podešavanje Default MRM policy-a. Default MRM policy regulira da se email poruke označene kao Junk-Mail automatski brišu nakon 30 dana.

iii Admin								۵	? (A)
Exchange admin center									
dashboard	in-pla	ce eDiscovery & hold audi	ting data loss	prevention retenti	on policies ret	ention tags	journal rules		
recipients		Retention Policy - Google Chro	me				- 🗆 X		
permissions	Retentio	outlook.office365.com/ed	:p/Organize/Edit	RetentionPolicy.aspx?	ActivityCorrelatior	ID=b0e17c9	5-764f-34b2 Q		
compliance management		Default MRM Policy							
organization	You c Micro	*Name						in SharePoint, OneDrive, Exchange,	
protection	+ 🖉	Default MRM Policy							
mail flow	NAME	Retention tags							
mobile	Default I	NAME	TYPE	RETENTION PERIOD	RETENTION ACTIO	N		olicy	
public folders		Default 2 year move to archive	Default Juok Email	730 days	Archive	^		s the following retention tags	
unified messaging		Never Delete	Personal	Unlimited	Delete	1			
hybrid		Personal 5 year move to archive	Personal	1825 days	Archive	•			
								archive	
					[Save	Cancel	to archive	
US New Exchange admin center								to archive o archive	
							Recoverable items 14	a days move to archive	
			1 selecte	ed of 1 total				② Need help?	
🗯 🧿 🚍 🐖									12:04 07/01/2021

Slika 35: prikaz označene stavke Junk Email u Default MRM policy

2.16. Exchange - anti spam politika

Na nivou cijele domene postavljena je custom antispam politika.

III Admin				c	?	A
Exchange admin center						
dashboard	malware filter co	onnection filter spam filter outbound spam quarantine	action center dkim			
recipients						
permissions	Spam filter has a	a new home and improved functionality. By December 1, 2	2020 – the spam filte	r experience will be removed from the Exchange a	admin	
compliance management	center. Please us more about spar	se the updated experience in the Security and Compliance m filter policies.	e Center, Anti-spam	page to modify, create and update spam filter poli	cies. Lea	arn
organization	+ / ± ↑ ↓ €	3				
protection	ENABLED	NAME	PRIORITY			
mail flow	2	janach_antispam_policy	0	janach_antispam_policy		*
mobile		Default	Lowest	Enabled		
public folders				Relative priority: 0		
unified messaging				Applied to: If the message:		
hybrid				recipients's address domain portion belongs to any of these domains:	janach.ga'	
				Take the following actions: Apply hosted content filter policy "janach_antispam_policy".		
02 New Exchange admin center				Except if the message:		
				Summary		
				Detection response for spam: Move message to Junk Email folder		
				Detection response for high confidence spam: Move message to Junk Email folder		
				Mark bulk email as spam: Enabled		
		1 selected of 2 total		Threshold:		*
: 0 : .						12:11
					07/	/01/2021

Slika 36: prikaz postavljene politike na razini cijele domene

2.17. SharePoint - administracija

U nastavku je prikazano kreiranje dva SharePoint Team Site-a i jedan Communication site koristeći Global administrator račun.

	SharePoint admin center							0	AJ
=			Active sites						
ŵ	Home		Use this page to manage all your sites. Lear	rn more			14.00 MB used	of 1.24 TB	
	Sites	^	🕂 Create 🛓 Export			○		≓ All sit	es ∨
1	Active sites								^
	Deleted sites		Site name \uparrow \checkmark	URL \sim	Storage used (GB) \vee	Primary admin \vee	Hub \vee		Templa
<u> </u>	Policies	~	Antonio	/sites/Antonio	0.00	A Group owners	-		Team sit
0	Settings		Communication site	https://janachprojekt.sharepoint.com	0.00	Global Administrator	-		Commu
	Content services	\sim	CommunicationSite01	/sites/CommunicationSite01		Antonio Janach	-		Commu
Ģ	Migration		TeamSite01	/sites/TeamSite01		A Group owners	-		Team sit
÷	More features		TeamSite02	/sites/TeamSite02	-	A Group owners	-		Team sit
8	OneDrive admin center								
Ø	Customize navigation								
	Show all								
			<				⑦ Need help?	Feedba	ick × -
	🦻 🚍 🚾								11:41 08/01/2021

Slika 37: SharePoint sites

Site-u mogu pristupiti svi članovi unutar organizacije no vanjski korisnici mogu se prijaviti isključivo ako raspolažu s kodom za prijavu.

2.18. SharePoint - kreiranje i brisanje sitea

Pomoću PowerShell-a, a i za potrebe spajanja instalirani su moduli potrebni za povezivanje na SharePoint online. Kad je ostvarena konekcija prema istome, kreiran je novi site.

```
#instalacija module-a:
Install-Module Microsoft.Online.SharePoint.Powershell
#spajanje na SharePoint:
Connect-SPOService -Url https://janachprojekt-admin.sharepoint.com/
#kreiranje site-a:
New-SPOSite -Url https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/janach_teamsite_ps
-Owner admin@janachprojekt.onmicrosoft.com
-StorageQuota 8000
-Title "Janach TeamSite PS"
```



Slika 38: prikaz uspješno kreiranog site-a koristeći PowerShell

Korištenjem sljedeće naredbe putem PowerShell-a, ispisani su svi site-ovi koji se nalaze na SharePoint-u(tenantu).

Get-SPOSite

Administrator: Windows PowerShell ISE		- 0	\times
ile Edit View Tools Debug Add-ons Help			
🗅 😂 🖬 🐇 🖻 🔪 🔊 (♥ 🕨 🗈 🔳 👒 🛛 🕰 🛛 🧮			
Untitled1.ps1* X			Ģ
PS C:\WINDOWS\system32> Get-SPOSite			
Ur]	Owner	Storage Quota	
		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/search		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/portals/Community		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/TeamSite01		1048576	
https://janachprojekt.sharepoint.com/		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/portals/hub		26214400	
https://janachprojekt.snarepoint.com/siles/leamsile02		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/CommunicationSite0	admin@ianachproiekt.onmicrosoft.com	1048576	
https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/janach_teamsite_ps	admin@janachprojekt.onmicrosoft.com	26214400	
PS C:\WINDOWS\system32>			

Slika 39: prikaz kreiranih sajtova na SharePoint-u

Korištenjem sljedećeg PowerShell-a cmdlet-a obrisan je jedan ranije kreirani SharePoint team site.

Remove-SPOSite https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/janach_teamsite_ps -NoWait Get-SPOSite

😫 Administrator: Windows PowerShell ISE		—	\times
File Edit View Tools Debug Add-ons Help			
	」└──│ └── ♀		
Untitled1.ps1* X			
PS C:\WINDOWS\system32> Remove-SPOSite https://janachprojekt.s	harepoint.com/sites/janach_teamsite_	ps -NoWai	t ^
PS C:\WINDOWS\system32> Get-SPOSite			
ur]	Owner	Storage	
		Quota	
https://janachprojekt.sharepoint.com/search		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/Antonio		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/portals/Community		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/leamsite01		10485/6	
https://janachprojekt.sharepoint.com/portals/hub		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/TeamSite02		1048576	
https://janachprojekt-my_sharepoint_com/		26214400	
https://janachprojekt.sharepoint.com/sites/CommunicationSite01	admin@ianachproiekt.onmicrosoft.com	1048576	
······································			
PS C:\WINDOWS\system32>			

Slika 40: prikaz obrisanog site-a koristeći PowerShell

2.19. SharePoint - diskovni prostor na Tenantu

Koristeći SharePoint administracijsko web sučelje provjerena je potrošnja diskovnog prostora na Tenantu.

	SharePoint admin center							? (LA
=			Active sites						
ŵ	Home		Use this page to manage all your sites. Lea	rn more			14.00 MB used	of 1.24 TB	
	Sites	~	+ Create ⊥ Export					\equiv All sites \vee	
	Policies	~	Site name 1 V		Sterage used (CP)	Drimery admin	Hubs	Term	^
٢	Settings		Antonio	/sites/Antonio		8 Group owners	- ub ~	Team	n sit
07	Content services	~	Communication site	https://ianachprojekt.sharepoint.com	0.00	Global Administrator	-	Com	imu
Ģ	Migration		CommunicationSite01	/sites/CommunicationSite01		Antonio Janach	-	Com	imu
÷	More features		TeamSite01	/sites/TeamSite01		A Group owners	-	Team	n sit
	0.01.11.1		TeamSite02	/sites/TeamSite02		A Group owners	-	Tean	n sit
23	OneDrive admin center								
Ø	Customize navigation								
	Show all								
		4					⑦ Need help?	Feedback	× -
	🧕 🔳 🜌 🖉							12: 08/01,	24 /2021

Slika 41: prikaz potrošenog diskovnog prostora

Kroz SharePoint administracijsko sučelje promijenjen je site storage limit i postavljena je vrijednost na "Manual".

	SharePoint admin center						۲	?	A
=			Sett	inas					×
ŵ	Home					Site storage limits			
	Sites	\sim							
	Policies	\sim		Name ↑	Description	Share storage among all sites, or control storage limits by site. Learn more			
٢	Settings		5	Default admin center	Open the new or c	○ Automatic			
07	Content services	\sim	5	Pages	Allow users to crea	Let sites use as much of your organization's storage as they need.			
A	Migration		5	SharePoint notifications	Allow device notifi	Set specific limits for each site			
:	More features		5	Site creation	Set default setting				
-			5	Site storage limits	Use automatic or r				
~	OneDrive admin center		Can't fin	d the setting you're looking for? Go to the classic se	ttings page.				
Ø	Customize navigation								
	Show less								
			4			Save Cancel			
-	🧕 🖬 📲							08	12:29 /01/2021

Slika 42: SharePoint storage limit

Kad je promijenjen site storage limit na "Manual" sad je moguće podesiti manualno vrijednost storage limit-a putem administracijske konzole.

	SharePoint admin center						A
=			Active sites		ć		×
ŵ	Home		Use this page to manage all your sit	tes. Learn more	Edit storage limit		
	Sites	^	+ Create 🔗 Permissions 🗸	器 Hub 🗸 🈤 Sharing 📋 Delete 🕠			
	Active sites				The actual storage available for this site depends on the available storage for you	r	
	Deleted sites		Site name \uparrow \checkmark	URL 🗠	organization. Learn note		
<u>0</u>	Policies	\sim	Antonio	/sites/Antonio	Maximum storage for this site *		
	Settings		Communication site	https://janachprojekt.sharepoint.com	15000 GB Enter a value from 1 through 25600		
00	Content services	\sim	CommunicationSite01	/sites/CommunicationSite01			
Ģ	Migration		✓ TeamSite01	/sites/TeamSite01	✓ Allow notifications		
	More features		TeamSite02	/sites/TeamSite02	Email owners when this much of the storage limit is used: 97 %		
8	OneDrive admin center						
Ø	Customize navigation						
	Show less						
					Const.		
		4			Save Cancel		
	🧕 📃 💻					C	12:32 8/01/2021

Slika 43: promjena storage spaces limita na site-u

Isto tako podešene su i site creation postavke koje definiraju limit prostora za pohranu i vremensku zonu za sve novokreirane site-ove.

	SharePoint admin center						٢		AJ
=			Sett	inas					×
ŵ	Home					Site creation			
	Sites	^							
	Active sites			Name ↑	Description	Select settings for new sites. Learn more			
~	Deleted sites		5	Default admin center	Open the new or c	Let users create sites from the SharePoint start page and OneDrive			
⊸ ⊚	Settings	Ť	5	Pages	Allow users to crea	Create team sites under			
	Contant convicos	~	5	SharePoint notifications	Allow device notifi	https://janachprojekt.sharepoint.com /sites/ >			
ו	Ministin		5	Site creation	Set default setting	Default time zone			
	Migration		5	Site storage limits	Use automatic or r	(UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb 🗸 🗸			
:	More features		Can't fin	d the setting you're looking for? Go to	the classic settings page.	Default storage limit for new sites			
8	OneDrive admin center					25600 GB			
0	Customize navigation								
	Show less				_				
						Save Cancel			
-	🧕 🔳 💶							08,	12:36 /01/2021

Slika 44: Site creation postavke

2.20. SharePoint - dodavanje sadržaja sajtu

Odabirom jednog sajta kreirana je jedan stranica na kojoj je dodan sadržaj. Sadržaj govori o Office365 servisu.



Slika 45: prikaz kreiranog sajta s dodanim sadržajem

Sajtu je dodan MS Forms Web-part kao dio postojećeg okruženja. U MS Form-sima kreirana je anketa/upitnik.



Slika 46: prikaz dodanog Microsoft Forms-a

Forms TeamSite01		Računalni procesor - Saved				? (A)
			O Preview	⑦ Theme	Share	
	Questions		Responses 3			
	Računalni procesor					
	3 Responses	01:04 Average time to complete	Active _{Status}			
	View results		Ven in Excel			
	 Koji računalni procesor koristi More Details 	te na računalu?				
	AMD Ryzen 9 5900X 2 Intel Core i5-10600K 1					
:: • • • •						12:51

U nastavku prikazani su rezultati ankete koristeći grafički output.

Slika 47: prikaz rezultata ispunjene ankete

2.21. OneDrive - administracija

Za potrebe rješavanje OneDrive administracije na virtualnome računalu s Windows 10 Pro operacijskim sustavom instalirani je OneDrive aplikacija u koju je prijavljen korisnik sa sljedećom adresom: <u>korisnik01@janach.ga</u>. Na OneDrive-u od korisnika postavljeno je nekoliko direktorija korištenjem Windows Explorer-a.



Slika 48: OneDrive i file explorer

Vidljivo je da su kreirani folderi i file-ovi dostupni i putem web stranice.



Slika 49: OneDrive online

Nakon kreirani datoteka i file-ova, datoteka faks 1. godina bit će omogućena izmjena datoteka s još druga dva korisnika.

Windows 10 x64 - VMware Workstation							- 0 ×
File Edit View VM Tabs Help 🚺 🕶 🖧 💭 💭 💭							
Library ×	ndows 10 x64 × 🛅 Kolaboracijski sustavi ×						
Q. Type here to search							
Latary X Q. Trph here its starch. ✓ Image: Model of the starch // Image: Starch // Image	Moreautition Totice Home X Image: Color Struct Totice Home X Image: Color Home X <	My files - OneDih janachprojekt-my.sl My files Ne 2 2 3 3 2 3 3	x + harepoint.com/personal/korisnik01_janach. Search Sand Anyone with the link can est Add another Add a message (optional) Send Cony ink Consex	ga/_layouts/15/onedrive.as	px b ··· IP Sort × By × File stor × 0 trems 0 trems 48 bytes	 → Ø → Ø	×
	F P Type here to search		o # 💽 🗖 🏦 숙			 	3
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.						3	984-4-8 P
1						~ 🖕 💭 🕼	ENG 13:16
							51 08/01/2021

Slika 50: OneDrive dijeljenje

Putem ikone čovječuljka vidljivo je da je mapa dijeljena.

Windows 10 x64 - VMware Workstation										- 0 ×
File Edit View VM Tabs Help 🔢 🕶 🖧 🛛 💭 💭										
Library × man										
Q. Type here to search	dows 10 x64 × Kolaboracijski sustavi	- A								
E Testirania										
🗉 🛅 VMs	🔷 🖓 📒 = OneDrive - (linebra							- n ×	
😑 🛅 Kolaboracijski sustavi	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	line								
🛱 Windows 10 x64	Home share	view								
D Shared VMs	> This	PC > Local Disk (C:) > Users > jana	ch > OneDrive - Alge	bra			~ Ö	,P Search OneDrive - Algebra		
14 (1997)		Name	Status	Date modified	Time	Gre				
	🖈 Quick access			a ste mountes	10-	120				
	🕹 Downloads 🖉	1. godina faksa	ØA	08/01/2021 12:06	File folder					
	h Music	2. godina faksa	0	08/01/2021 12:06	FileTolder					
	Videos	3. godina raksa	0	08/01/2021 12:06	File folder	1.48				
	-	i bijeske.tit	0	09/01/2021 12/07	ibit Document	TAD				
	 OneDrive 									
	OneDrive - Algebra									
	This PC									
	A Manual									
	Pretwork.									
	4 items 1 item selected	Available on this device	Task View						開車	
	P D Type here to	search	O B	o 📄 🙃	< 1			∧ 6 € d) ENG	12:19	Y
	- Aberner							E in st	08/01/2021 10	
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.									a 61	9 - 4 - P
- 6 - 7 0									A BUG AN ENG	13:19
									The Work ST	08/01/2021

Slika 51: OneDrive dijeljenje

U nastavku dijeljene datoteke od strane korisnika "korisnik01" s korisnikom "korisnik02" i "korisnik03". Prijavom korisnika "korisnik02" vidljivo mu je dodijeljena datoteka te je u datoteci kreirana Excel datoteka.



Slika 52: OneDrive dijeljenje

U nastavku je vidljivo da je korisnik korisnik02 napravio promjenu nad dokumentom Knjiga.xlsx. Korisnik koji je dijelio datoteku može vidjeti unutar povijesti promjena unutar Version History ekrana.



Slika 53: OneDrive Version History

Kako bi se pravilno raspolagalo s diskovnim prostorom na računalu, možemo manipulirati sa nakoliko vrsta sinkronizacije datoteka između računala i cloud (OneDrive) prostora za pohranu. Između ostalog, datoteke mogu biti smještene samo online, datoteke mogu biti cache-irane lokalno, no ne i sinkronizirane s Cloud verzijom. Kad se datoteke nalaze online u Cloudu - plavo bijeli oblak, kad su datoteke cache-irane no ne i sinkronizirane - zeleno bijela ikona, kad su datoteke u potpunosti sinkronizirane - zelena ikona.



Slika 54: OneDrive sinkronizacija

U konačnici OneDrive administracije odraditi će se administracije obrisanih datoteka. Kad se datoteke obrišu unutar OneDrive-a moguće ih je povratiti unutar Recycle bin-a. Ovo sprječava gubitak kod korisnika koji slučajno obrišu datoteke koje su nužne za korištenje.

	X 🖧 Windows 10 x64 × 🧰 Kolaboracijski sustavi ×						
pe here to search	-						
Testinanja VMs Koleboracijski sustavi	👂 affice 365 login - Bing 🔰	K 0 Microso	nt Office Home 🛛 🗴 💼 P	ecycle bin - OneDrive X -	+		- o x
G Windows 10 x64 Shared VMs	$\leftarrow \rightarrow \circlearrowright$ \triangle https.	//janachproje	kt-my.sharepoint.com/persor				🚖 🏚 🖻 📴 🖓 …
vcsavua.cloud	III OneDrive		,P Search				◎ ? (x)
	korisnik01	🚺 Delete	e 🕤 Restore				1 selected 🗙 🕚
	My files Recent g ^R Shared	Recycle	e bin				
	Recycle bin		Name 🗸	Date deleted 1	Deleted by \sim	Created by \sim	Original location
	Shared libraries	0	3. godina faksa	1/8/2021 5:14 AM	korisnik01	korisnik01	personal/korisnik01_janach_ga/Documents
	Sites help you work on projects with your team and share information		Pictures	1/8/2021 4:06 AM	korisnik01	korisnik01	personal/korisnsk01_janach_ga/Documents
	or follow sites to see them here.		Saved Pictures	1/8/2021 4:06 AM	korisnik01	korisnik01	personal/korisnik01_janach_ga/Documents/Pictu
	Create shared library		Camera Roll	1/8/2021 4:06 AM	korisnik01	korisnik01	personal/korisnik@1_janach_ga/Documents/Pictu
			Screenshots	1/8/2021 4:06 AM	korisnik01	korisnik01	personal/korisnik@1_janach_ga/Documents/Pictu
			Desktop	1/8/2021 4:06 AM	korisnik01	korisnik01	personal/konisnik01_janach_ga/Documents
			Documents	1/8/2021 4:06 AM	korisnik01	korisnik01	personal/konsnik01_janach_ga/Documents
	Get the OneDrive apps Return to classic OneDrive	Can't find	what you're looking for? Check the Sec	ond-stage recycle bin			
	P Type here to search			a A A A			∧ 6 🛥 🖽 40 ENG 1314 🛒
							- ST 08/01/2021

Slika 55: OneDrive Recycle bin

2.22. Teams - administracija

Za ovaj dio projekta u WMware okolini nužno je instalirati CentOS računalo i Teams administraciju napraviti u Linux računalu. Što bi značilo da u kreiranoj virtualnoj mašini na CentOS računalu je potrebno instalirati Teams client.

Napominjem da je instalacija Teams client-a u Linux virtualnom računalu prošla bez ikakvog dodatnog problema. Sljedeće komande pokrenute su na Linux računalo kako bi se Teams client uspješno instalirao.

cd /tmp

wget https://packages.microsoft.com/yumrepos/ms-teams/teams-1.3.00.5153-1.x86_64.rpm
dnf install teams-1.3.00.5153-1.x86_64.rpm



Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo

U nastavku su prikazane neke osnovne radnje u administraciji u radu s Microsoft Teams alatom kao dijelom Microsoft Office 365 platforme.

Kroz Teams client koji je instaliran na CentOS računalu, kreiran je jedan tim naziva "Janach_projekt".



Slika 57: kreiranje tima



Zatim je nužno kreirati još jedan javni tim i njega dodati članove.

Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova"

U nastavku, putem Teams admin centra omogućeno je pozivanje članova koji nisu dio organizacije.

	Microsoft Teams adr	nin cen	ter	🕸 ? 🕢
		≡	We saved the Settings. Please allow a couple of hours for changes to take effect.	×
ଜ	Dashboard		Guest access	
දුටු	Teams	\sim	Guest access in Teams lets people outside your organization access teams and channels. When you turn on Guest Access, you	
\$	Devices	~	can turn on or off features guest users can or can't use. Make sure to follow the steps in this checklist to set up the prerequisites and so Team owners can add guest users to their teams. Learn more	
۲	Locations	\sim		
පී	Users		Allow guest access in Teams ① On	
Ē	Meetings	~		
E	Messaging policies		Calling	
₿	Teams apps	~	Manage calling specific controls for guest users.	
ବ	Voice	\sim		
•	Policy packages		Make private calls On	
A M	Analytics & reports	\sim		
\$	Org-wide settings	^	Meeting	
	External access		Turn on or turn off settings for guests in meetings.	
	Guest access		Allow IP video On	
	Teams settings		Screen sharing mode Entire screen V	
	Teams upgrade			
	Planning			Give Teedback 10:33 09/01/2021

Slika 59: Guest access

Unutar Teams-a kreiran je jedan sastanak koji je svim korisnicima koji su članovi tima vidljiv u Outlooku.



Slika 60: Teams i Outlook



Nakon navedenog, kreiran je jedan Teams sastanak i Office365 tim.

Slika 61: kreiranje timova

Na Team-u koji je kreiran postavljene su datoteke u tab koji se zove Files, ti fajlovi vidljivi su na SharePoint-u i na OneDrive-u.



Slika 62: kreiranje datoteka u Team

2.23. SharePoint – dodavanje aplikacija

U jedan od kreiranih timova dodan je novi tab "Planner".

	Microsoft Teams		Q Search
Activity	Teams	V	🕫 General Posts Files Wild Kolaboracijski sustant v +
	Your teams Image: Aligebra Image: Aligebra		Image: Image
Apps Padps	毯 [*] Join or create a team	۵	
	9 💻 📲		∧ 📥 🛥 🏍 (# 40) (Md - 1829) ST (5600/2021)

Slika 63: Dodavanje novog tab-a "Planner"

Unutar dodanog planera kreiran je jedan Task koji je dodijeljen jednom od kreiranih korisnika.

	Microsoft Teams	[Q, Search				
Activity	Teams	∇	General Posts Files Wilki Koluboracijski sustavi ∨ +		E,	⊾" Ö @	••• Qi Meet 🕑
8 Out	Your teams Algebra		We've resamed the Planner app in Teams to "Tasks by Planner and To Do" and a corresponding "Tasks" experience in Teams mobile is corring soon. Learn more about the second sec	e Tasks app.			×
Teams	Janach_projekt		Group by Buck	et v Filter v	 List 	Board Ch	arts Schedule
E Calendar	General		To do Add new bucket				
Calls	C Dodavanje_članova		+ Add task				
files	Teams sastanak General		Milestone - projektno rjelenje				
	6 hidden channels		ສ 02/01				
	Office 365 Isam General 4 hidden channels		Contrariad 1				
Antes a							
() Help	鸹* Join or create a team	٢					
	9 🗖 💆				^ e e	90 // 40)	ENG 18:41 ST 09/01/2021

Slika 64: Dodavanje novog zadatka u Planner

Nakon kreiranog zadatka, nužno je prijaviti se na Office 365 account kao korisnik "korisnik01" kako bi se riješio zadani zadatak u Planner-u.

	Microsoft Teams	[Q, Search	%
Activity	Teams	7	General Posts Files Wiki Kolaboracijski sustavi v +	K korisnik01 Change picture
Cur Cur	Your teams Janach_projekt		We've renamed the Planner app in Teams to "Tasks by Planner and To Do" and a corresponding "Tasks" experience in Teams mobile is coming scon. Learn more about the Tasks app.	Available Set status message
Teams	General		Group by Bucket 🗸 💡	□ Saved
E* Calendar	A Antonio		To do Add new bucket	③ Settings
Calle Taxa	 Teams sastanak General Announcements Budget Centent Logistics Marketing and PR Pinning Dodwanje, Ganova Algebra Algebra 		Add task Hitie completed 1 Add task Mitecompeted 1 Add task Completed by isorianik01 on 09/01	Kepboard shortcuts About > Download the mobile app Download the mobile app Sign out
Help				∧ ● ● ₩ <i>@</i> d) ^{ENG} ¹⁸⁴⁹ ■

Slika 65: prikaz riješenog zadatka od strane korisnika "korisnik01"

Kad je zadatak od strane korisnika "korisnik01" riješen može se vidjeti i s administrativnog računa da je zadatak riješen.

	Microsoft Teams		Q. Search		
Activity	Teams	V	General Posts Files Wild Kalaboracijski sustani	AJ Antonio Janach Change picture	
Cue Gue	Your teams Algebra		+ 💜 We've resamed the Planer app in Teams to "Tasks by Planer and To Do" and a corresponding "Tasks" experience in Teams mobile is coming scon. Learn more about the Tasks	Available Xeilable Cf Set status message	,
Teams	Janach_projekt		Group by Bucket 👒	F Saved	
E* Calendar	General		To do Add new bucket	© Settings	
с ив	oc Dodavanje_članova		+ Add task	Keyboard shortcuts	
1	7 Teams sastanak			About >	•
•••	General 6 hidden channels		Hide completed 1	Download the desktop app	
	o) Office 365 team		Milestone projektno rješenje	Sign out	
	General		€ 02/01		
	4 hidden channels		Completed by korisnik01 on 01/09		
H Apps					
(?) Help	$\overline{c}\overline{b}^*$. Join or create a team	۲			
	🦻 💻 🙋			^ 📥 🐜 🛝 ⊄0 ENG 18:50 📲	2)

Slika 66: prikaz riješenog zadatka od strane korisnika "korisnik01"

Kroz odabir aplikacije na Microsoft Teams-u dodana je jedna Bot aplikacija. Bot aplikaciju koju sam dodao zove se "Polly". Kroz aplikaciju kreirana su dva pitanja i dobrodošlica svim članovima koji su dodani u team.

	Microsoft Teams		Q, Search	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Activity	Teams	V	o General Posts Files Wild Kolaboracijski sustavi Polly +	E _k ⁿ ○ ··· <u>A</u> Meet ∨
Б <mark>о</mark> м	Your teams Algebra		Polly R All: General Templates	(a) 1/25 (A) Antonio Janach V
Teams	Janach_projekt		🛱 All Content	Q Search 💿 Create
Calindar Calins Plans	Dodavsnje, članova Dodavsnje, članova Mams satanak General Oftica 365 team General 4 hidden channels		Dobra dosti. Beneficient Antonia Banchi III Open III Completional In antonia III Open IIII Completional In antonia IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
(?) Help	ත් Join or create a team	٢		
	9 📰 📲 🤨			へ 📥 🌨 🌆 🥂 40 - ENG - 19:10 - 🦉

Slika 67: Kreiranje Bot aplikacije u Teams-u

U nastavku prikazano je kako Bot aplikaciju vide ostali članovi grupe.

	Microsoft Teams		Q, Search		
Activity	Teams	\mathbb{V}	General Posts Files Wiki Kolaboracijski sustav	stavi Polly 🚥 +	⊗ Org
E Chat	Your teams		Ψ.	Amono Janutri va Porty 1900	
	Janach_projekt			Ciper Non-Anonymous O Closes 16/01/2021 19:05	
Teams	General			Neko ster	
Calendar	Antonio	•••		Dobro O Loše	
<u>د</u>	10 Teams sastanak				
4	General			Submit vote Add comment	
Files	Budget			Polly 19:06 Updated	
	Content			Dobro	
	Logistics Marketing and PR			100% (2) korisniků, Antonio Janach	
	Planning			Lose 0% (0)	
	Dodavanje_đanova			Total Votes: 2	
	 Algebra 			View all results	
				← Reply	
				Antonio Janach via Polly 19:10 Updated	
			*•	Delas daži	
				Dobro došili i timi	
				Coen i 🖾 1 completion i 🖂 1 questions i 🖱 Non-Anonymous	
				0 Closes 16/01/2021 19:08	
				Start polly View all results	
				er Rejy	
HE Apps					
() Help	tరి" Join or create a team	0		New conversation	
	<u>e = « e</u>			^	📥 📾 🎪 🕼 ENG 19:12 ST 09/01/2021 😨

Slika 68: prikaz Bot aplikacije

3. Popis slika

Slika 1: prikaz novo kreiranog tenanta s licencom E3 i administratorske prijave preko standardne	
onmicrosoftf.com domene	2
Slika 2: prikaz kreirane janach.ga domene koristeći Freenom	2
Slika 3: prikaz dodanih zapisa u DNS MANAGEMENT-u za "janach.ga" domenu	3
Slika 4: prikaz uspješnog dodavanja domene u Microsoft office 365 platformu koristeći domain	
wizard	3
Slika 5: prikaz uspješno dodane domene s prikazanim DNS records-ima	4
Slika 6: prikaz instaliranih module-a, bitni su AzureAD i MSOnline	5
Slika 7: prikaz uspješne prijave na O365 tenant	5
Slika 8: prikaz uspješnog pokretanja skripte u kojoj se kreirala grupa i korisnici koji su dodani u gr	upu
s aktivnom licencom	6
Slika 9: prikaz dodanih korisnika u grupu naziva "MojaGrupa"	7
Slika 10: prikaz kreiranog user-a koristeći GUI	7
Slika 11: prikaz novokreiranog user-a koristeći GUI sučelje koji je dodan u global admin grupu	8
Slika 12: prikaz provjere password policy-a	9
Slika 13: prikaz promjene password policy-a	9
Slika 14: prikaz obrisanog korisnika putem PowerShell-a koji je kreiran GUI sučeljem	10
Slika 15: mogućnost vraćanja izbrisanog korisnika u izborniku izbrisani korisnici	10
Slika 16: prikaz omogućene više-faktorske autentifikacije za člana grupe "Global admin"	11
Slika 17: prikaz više-faktorske autentifikacije putem SMS poruke	11
Slika 18: prikaz više-faktorske autentifikacije putem mobilne aplikacije "Authenticator"	11
Slika 19: korišteniem web sučelja je kreirana grupa s dodanim korisnicima	12
Slika 20. prikaz uspiešnog pokretanja skripte i dodanog korisnika, korisnik06" u kreiranu grupu	
imena "PS"	12
Slika 21: prikaz kreiranih resursa (soba)	13
Slika 22: prikaz kreiranog event-a koji koristi resource(sobu) imena "soba01"	13
Slika 23. prikaz dodanog aliasa administrativnom korisniku	14
Slika 24: prikaz promjene ograničenja veličine odlazne i dolazne datoteke	14
Slika 25: prikaz promjene ogranicenja veneme odrazne radiazne autoreke immenijeme ogranica. Slika 25: prikaz informacija majlhov-a	15
Slika 26: prikaz mornacija manoov a Slika 26: prikaz nodešene opcije "Send on Behalf" i "Send as"	15
Slika 27: dodavanje evternog kontakta i MailTin	15
Slika 29. prikaz krojnano distribusijsko listo koja u sobi ima 2 člana	16
Slika 20. prikaz kreli alie uisti ibucijske liste koja u sebi ima 5 cialia	10
kojoj so instalira Offico 265 Dius Dro i Skuno (Ducinoss	u 17
Slika 20: prikaz ucniežne instalacije office 265 Plus Pre i Skupe 4 Business zajedne s prijavem koris	17 nika
Sinka SO. prikaz uspjesne instalacije onice SOS Pluspio i Skype4business, zajedno s prijavom konst	111Kd 17
KUTSTIKUL@Jallach.ga	17
c	1051
0 Slika 22: prikaz kroiranog DI B policy a	10
Slika 32. prikaz kreli dilog DLP policy-a	10
Slika SS. prikaz prihilijenijenih policy-a DLP-a	10
Slika 25. prikaz ataza stavke lunk Emailu Dafault MPNA naliay	19
Siika SS. prikaz uzilaterie stavke jurik Erridii u Delduit Mikivi polity	20
Siika So. prikaz postavijene politike na razini cijele domene Slika 27. SharaDajat sitas	20
SIIKa 37: SIIdierollit Sites	21
Silka So. prikaz uspjesno kreiranog sile-a konsten PowerSnell	22
siika 59. prikaz kreiranin sajtova na snarepoint-u	ZZ

Sika 40. prikaz obrisanog site-a konsteti rowersnen	23
Slika 41: prikaz potrošenog diskovnog prostora	24
Slika 42: SharePoint storage limit	24
Slika 43: promjena storage spaces limita na site-u	25
Slika 44: Site creation postavke	25
Slika 45: prikaz kreiranog sajta s dodanim sadržajem	26
Slika 46: prikaz dodanog Microsoft Forms-a	26
Slika 47: prikaz rezultata ispunjene ankete	27
Slika 48: OneDrive i file explorer	28
Slika 49: OneDrive online	28
Slika 50: OneDrive dijeljenje	29
Slika 51: OneDrive dijeljenje	29
Slika 52: OneDrive dijeljenje	30
Slika 53: OneDrive Version History	30
Slika 54: OneDrive sinkronizacija	31
Slika 55: OneDrive Recycle bin	
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux	
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo	32
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima	32
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova"	32 33 33
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access	32 33 33 34
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook	32 33 33 34 34
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook Slika 61: kreiranje timova.	32 33 33 34 34 34 35
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook Slika 61: kreiranje timova Slika 62: kreiranje datoteka u Team	32 33 34 34 34 35 35
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook Slika 61: kreiranje timova Slika 62: kreiranje datoteka u Team Slika 63: Dodavanje novog tab-a "Planner"	32 33 34 34 35 35 36
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook Slika 61: kreiranje timova Slika 61: kreiranje timova Slika 62: kreiranje datoteka u Team Slika 63: Dodavanje novog tab-a "Planner" Slika 64: Dodavanje novog zadatka u Planner	32 33 34 34 35 35 36 36
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook Slika 61: kreiranje timova Slika 61: kreiranje timova Slika 62: kreiranje datoteka u Team Slika 63: Dodavanje novog tab-a "Planner" Slika 64: Dodavanje novog zadatka u Planner Slika 65: prikaz riješenog zadatka od strane korisnika "korisnik01"	32 33 34 34 35 35 36 36 37
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook Slika 61: kreiranje timova Slika 61: kreiranje timova Slika 62: kreiranje datoteka u Team Slika 63: Dodavanje novog tab-a "Planner" Slika 64: Dodavanje novog zadatka u Planner Slika 65: prikaz riješenog zadatka od strane korisnika "korisnik01"	32 33 34 34 35 36 36 36 37 37
Slika 56: instalacija virtualnog računala u WMware okolinu i instalacije Teams client-a u Linux virtualno računalo Slika 57: kreiranje tima Slika 58: dodavanje članova u tim imena "Dodavanje_članova" Slika 59: Guest access Slika 60: Teams i Outlook Slika 60: Teams i Outlook Slika 61: kreiranje timova Slika 62: kreiranje datoteka u Team Slika 63: Dodavanje novog tab-a "Planner" Slika 63: Dodavanje novog tab-a "Planner" Slika 64: Dodavanje novog zadatka u Planner Slika 65: prikaz riješenog zadatka od strane korisnika "korisnik01" Slika 66: prikaz riješenog zadatka od strane korisnika "korisnik01" Slika 67: Kreiranje Bot aplikacije u Teams-u	32 33 34 35 35 36 36 36 37 37 37 38

4. Zaključak

Kroz ovaj projekt obrađene su teme kreiranja tenanta licence E3, custom domene koja je dodana u tenant te je ovime omogućen funkcionalan rad u Microsoft Office 365 platformi. Zatim je za potrebe rješavanja vježbe kreirana dva virtualna računala. Jedno virtualno računalo s Windows 10 operacijskim sustavom, a drugo s CentOS operacijskim sustavom. Windows 10 virtualna mašina korištena je za instalaciju Office 365 ProPlus paketa i Skype4Business-a aplikacije. Dok je na CentOS virtualnoj mašini instaliran Microsoft Teams i izvršena je osnovna administracija. Unutar Microsoft Office 365 obrađene su teme dodavanja korisnika i grupa koristeći PowerShell, password policy-a, više-faktorske autentifikacije. Što se Exchange-a tiče obrađene su teme kreiranja resursa(sobe) i aliasa na drugu email adresu, ograničenje veličine odlazne i dolazne datoteke, Mailbox podaci i podešavanje "Send on Behalf". Zatim Mobile Device Policy i Data Loss Prevention, aktivacija In-Place Archive, MRM i anti spam politika. Kod SharePoint administracije obrađene su stavke kreiranja i brisanja sajta, diskovnog prostora na tenantu i dodavanje sadržaja sajta. Od OneDrive administracije instaliran je klijent na virtualno računalo s Windows 10 operacijskim sustavom kao što su i dodijeljene datoteke ostalim korisnicima na korištenje s prikazom funkcionalnosti Version History. I zadnje obrađena je tema Microsoft Teams-a u kojoj je obuhvačeno instaliravanje aplikacije na CentOS virtualno računalo, kreirani su timovi sa dodanim korisnicima, pristup gostima, točnije onim korisnicima koji nisu dio domene, dodavanje aplikacije kao što su "Planner" i Bot aplikacija. Bot aplikacija uspješno je uspostavljena te je korištena "Polly" aplikacija koja novim korisnicima zaželi dobrodošlicu i postavi im dva pitanja.

5. Reference

Microsoft 365 dokumentacija:

https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/?view=o365-worldwide