

נסחואמ RoostGPT

AWS-ב הסירפ - ומצעב

Terraform תועצמאב

מיאבה תיתשתה יבאשמל סיקוקז ונא, יאמצע נפואב RoostGPT תמירע תא חראל ידכ.

- MySQL או Postgres מינותנ דסמ
- DNS ויימודו SSL תודועת
- שדחמ הינפה רובע OAuth מושייל מירושקה DNS תרוצתו דוס, חוקל ההזמ
- תשרו ונע בושחמ יבאשמ תרדגה ררוצל ונעב מינותנ זכרמ לש תונימז רוזאו IP CIDR חווט יוהיז

Terraform טפירקס תועצמאב וצקוי מיאבה מיבאשמה

- NAT רעשו תומיאתמ תויטרפו תוירוביצ תותשר-תתו VPC
- מיוולנ ונסחא יעצמאו Ubuntu Compute (EC2) יעפומ
- דעי תוצובקו מימושיי לש מיסמוע וזאמ

- 1. הדובעה תליחת
- 2. OAuth קפס תרדגה
- 3. מינותנ דסמ תרדגה
- 4. המרופארט ינתשמ
- 5. RoostGPT לש הרקבה חטשמ לש הקוזחת/גורדש

1. הדובעה תליחת

להל. תולקב RoostGPT תמרופטלפ לש הרוצתה תא עובקלו ליעפהל ידכ Terraform לש מיטפירקס תקפסמ Roost Terraform תועצמאב AWS-ב Roost תסירפל מיבלשה

ההובג המרב הרוטקטיכרא

AWS ונעב מיאבה מיביכרה תא מירצוי Roost Terraform לש מיטפירקס

RoostGPT-architecture-multiple-ec2.jpg

<https://docs.roost.ai/arch> תבותכב תיביטקארטניא המרגאיד

סדק תושירד

- terraform לש מיטפירקס תלעפהל תולעפומ תוינידמ / להנמ תואשרה סע שמתשמ וובשח
- רִנְזָא
- 53לולסמ_חראמ_רוזא_ההזמ
- ec2_ami (22.04 ימא'ג וטנובוא רובע)
- ינוגרא_dns
- ip_block_vpc (Roost מקוי ובש VPC CIDR)
- okta_client_id (אבה פיעסב ונייע אנא) מיאתמ תומיא קפס וא
- הרבחה סש

Terraform לש מיטפירקסה תא דרוה

```
curl -LO https://github.com/roost-io/roost-support/raw/refs/heads/master/terraform-ec2.zip
```

2. OAuth קפס תרדגה

להלן יוצג יפכ מינוש תומיא ינונגנמב רמות Roost

1. הטקוא
2. לגוג
3. ADFS רות' טפוסורקימ

OKTA תומיא חוקל תרדגה

- חתפמ | תיבה פדב משריה, מייק Okta נובשח קל ניא מא (להנמ תואשרה מע קלש OKTA נובשחל סנכיה (Okta)
- מימושיי -> מימושיי לא רובע, ילאמשה טווינה טירפתמ
- אבה לע עחל נכמ רחאל, טנרטניא מושיי ← OIDC - OpenID Connect ← היצקילפא תייצרנטיא רוצ רחב
- וגולה תא ולעה, **היצקילפאל מיאתמה היצרנטיאה מש** תא ואלמ
- **הסינכ לש שדחמ הינפהל URI תובותכ** פסוה
 - תורבחתה/ <DNS_מש> https://
- תרקובמ השיג → תומישמ ררד מישמתשמל השיג רשפא
 - מלוכל השיג רשפא וא מישמתשמה תוצובק תא רחב
- (הטמל הרוצתב קשמהב רכב ררוצ שי) חוקלה דוס תאו Okta לש חוקלה ההזמ תא קמצעל מושרו רומש
- API -> החטבא לא רובע, ילאמשה טווינה טירפתמ
- לדחמ תרירבכ רדגומה תואשרה תרש רובע **קיפנמה לש URI-ה** תא קמצעל מושר
 - https://{your_domain}.okta.com/oauth2/default ומכ והשמ

לגוג תומיא חוקל תרדגה

- לגוג יחתפמ | טנרטניא ירתאל לגוגמ הסינכ | קלש טנרטניאה תייצקילפאב לגוגמ הסינכ בוליש
- <https://console.cloud.google.com/apis/credentials> לא רבחתה
- טנרטניא תייצקילפאכ מושיי גוסו OAuth חוקל רחב, מירושיא רוצ
- כ השרומ JavaScript רוקמ פסוה
 - <DNS_מש> https://
- שדחמ הינפהל תושרומ URI תובותכ פסוה
 - תורבחתה/ <DNS_מש> https://
 - <DNS_מש>/api/auth/redirect/google https://
- JSON-ה צבוק תא דרוה

- (הטמל הרוצתב קשמהב שרדנ) חוקלה דוס תאו לגוג לש חוקלה ההזמ תא קמצעל מושר

Azure ADFS תומיא חוקל תרדגה

Roost OAuth2 Setup - Windows Server 2016/2019 - ADFS 4.0

1. **AD FS לווהינ > מילכ רחב, לחתה טירפתמ מיתרשה להנמ** תא חתפ
 2. **מימושיי תוצובק → AD FS** לא רובע, **AD FS לווהינ** קסממ
 3. תינמיה תינולחב **מימושיי תוצובק** **קסוה** לע קחל
-
1. מימושייה תוצובק רובע (**Roost**) **מש אלמ**
 2. **אבה** לע קחלו **יטנרטיניא API-ל שגינש תרש מושיי לש טנרטיניא נפדפד** רחב
 3. הנתשמה `AZURE_ADFS_CLIENT_ID` לש קרעה יהיה הז. **חוקלה ההזמ** לש קרעל בל ומיש
 4. **אבה** לע נכמ רחאל, **קסוה** לע וצחלו (`https://<DNS_NAME>/login`) **הינפהל URI-ה תבותכ** תא ואלמ
 5. **קתושמ דוס רוצ** הביתה תא נמס
 6. לש קרעה יהיה הז. דוסה תא רחאל ידכ **חולל קתעה** נצחלב ושמתישה `AZURE_ADFS_CLIENT_SECRET` **אבה** לע וצחל. הנתשמה
 7. רחאל, **קסוה** לע קחלו (`https://<DNS_NAME>/login` - `RedirectUri`-ל ההז) `Web API`-ה ההזמ תא וזה **אבה לע נכמ**.
 8. **אבה** לע קחלו **מלוכל רשפא** ללכ קרדב, תוינידמ רחב, **השיג תרקב תוינידמ** קסמב
 9. **אבה** לע קחלו **פקיהה לש openid**-ה תא רחב, **מושיי תואשרה תרדגה** קסמב
 10. **אבה לע וצחלו תורדגה תא רוקס**
 11. `ADFS` -ב תעכ המושר ונלש היצקילפאה. **רוגס** לע הציחל ידי לע קשאה תא רוגס
-
1. מושייה רובע **תועיבתה תא רידגהל** ונילע, תעכ
-
1. ונרצי התע הזש מימושייה תוצובק רובע **מינייפאמה** תא וחתפ
 2. **הכירע** לע קחלו (**Roost - Web API**) **טנרטיניא מושיי** קרע תא רחב
 3. **ללכ קסוה** נצחל לע קחל, **הקפנה לש היצמרופסנרט יללכ** הייסטרב
 4. **אבה** לע קחלו **תועיבתכ LDAP ינייפאמ חלש** רחב
 5. מינייפאמה רגאמכ **Active Directory** תא רחבו (**Roost Claims**) ללכל מש נת
 6. (**תאצוי העיבת גוס => LDAP** תנוכת) **תואבה תועיבתה תא רדגה** תעכ
-
1. ל"אוד תבותכ => ל"אוד תבותכ
 2. יטרפ מש => יטרפ מש
 3. החפשמש מש => החפשמש מש
 4. Windows **נובשח מש => SAM** **נובשח מש**
 5. **UPN** => ישאר שמתשמ מש
-
1. תועיבתה תא רומשל ידכ **מויס לע** קחל
 2. תורדגה תא רומשל ידכ מימעפ רפסמ **רושיא** לע קחל. קסוה ללכה תא תוארל רומא התא תעכ
-
1. הביבס ינתשמכ מיאבה מיכרעה תשולש תא ונעבק. המלשוח הנקתהה תעכ

1. AZURE_ADFS_CLIENT_ISSUER - מוחת תרש לש ADFS (<https://adfs.contoso.com>)
2. AZURE_ADFS_CLIENT_ID - תרש מושיי לש חוקל ההזמ
3. AZURE_ADFS_CLIENT_SECRET - חולל ונקתעהש חוקלה דוס

קירכ הנתשמה תא AZURE_ADFS_CLIENT_SECRET ריבעהו ירוקמ מושיי פסוה, חוקלה דוסב שמתשהל הצור רניא מא

3. מינותנ דסמ תרדגה

Roost MySQL-ב רמות Roost. מינותנה דסמב רחא יטנולר עדימו GPT לש הדובעה תמירז סוטסט תא נסחאמ Roost, Postgres ו-Aurora DB Amazon. לעפי RoostGPT-ש ידכ שרדנ מינותנ דסמ לכ.

להל AWS-ב RDS תרדגהל מיבלשה ולהל

MySQL וא (MySQL-ל מאות) הרורוא וזמא

1. רחב RDS
2. מינותנ דסמ רוצ רחב
3. "MySQL" וא "MySQL" תומיאת מע Amazon Aurora "הלק הריצי" רחב
4. רושימ יעפומ לש החטבאה תצובקל TCP 3306 תאיציל השיג רשפאל ידכ RDS לש החטבאה תצובק תא הנש דבלב הרקבה
5. רכב ררוצ שי) בתוכה עפומ לש מינותנה דסמ לש המסיסהו שמתשמה, הצקה תדוקנ תא רמצעל מושר (ולהלש הרוצתב רשמהב

תכרעמ להנמ לש תורבחתהב שומישמ ענמיהו הביתכו האירק תואשרה מע שדח שמתשמ רוצ

```
# Sample command to create a user using MySQL CLI
```

```
# Provide password on prompt
```

```
mysql -h <SQL Host URL> -u <root|master|admin> -p
```

```
CREATE USER 'Roost'@'%' identified WITH mysql_native_password by 'Roost#123';
```

```
CREATE DATABASE roostio;
```

```
GRANT ALL on roostio.* to 'Roost'@'%';
```

```
# Execute the Roost Schema file, if available
```

```
\. /var/tmp/Roost/db/roost.sql
```

וא (PostgreSQL-ל מאות) הרורוא וזמא PostgreSQL

1. רחב RDS

2. מינותנ דסמ רוצ רחב
3. "PostgreSQL" או "Amazon Aurora PostgreSQL" תומיאת םע רובע "הלק הריצוי" רחב
4. רושימ יעפומ לש החטבאה תצובקל TCP 5432 תאיציל השיג רשפאל ידכ RDS לש החטבאה תצובק תא הנש דבלב הרקבה
5. רכב ךרוצ שי) בתוכה עפומ לש מינותנה דסמ לש המסיסהו שמתשמה, הצקה תדוקנ תא ךמצעל םושר (ןלהלש הרוצתב ךשמהב
6. תכרעמ להנמ לש תורבחתהב שומישמ ענמיהו הביתכו האירק תואשרה םע שדח שמתשמ רוצ.

```
psql "host=<PG Host URL> user=<admin> dbname=postgres port=5432 sslmode=require"
```

```
CREATE DATABASE roostio;                -- creates app database [5]
CREATE USER roost WITH PASSWORD 'Roost#123';    -- creates login role [3]
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE roostio TO roost;    -- DB-level grant [4]

-- Connect to the new DB (reconnect as admin or roost), then set schema privileges
\c roostio
GRANT USAGE ON SCHEMA public TO roost;
GRANT ALL ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO roost;
GRANT USAGE ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA public TO roost;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA public
  GRANT ALL ON TABLES TO roost;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA public
  GRANT USAGE ON SEQUENCES TO roost;

-- Execute the Roost Schema file, if available
\i /var/tmp/Roost/db/roost.sql
```

4. המרופארט ינתשמ

תא בלשל ידכ terraform יצבק תונשל ידכ מיאבה סיבלשה תא ועצב אנא

- קתעה `terraform.tfvars.original` כ `terraform.tfvars`
- (וקפוס רבכ המגוד יכרע) מיאבה סיטרפה תא ואלמ

```
enterprise_dns = "subdomain.domain.com"
admin_email = "comma separated list of emails"
enterprise_email_domain = "email-domain.com"
company = ""
license_key = ""
roost_jwt_token = "32-character-secure-long-secret"
roost_version = "v1.1.17"

az1_suffix = "b"
az2_suffix = "c"
certificate_arn = "arn:aws:acm:region:account:certificate/cert-id"
ec2_ami = "ami-023a307f3d27ea427"
region = "region"
ip_block_vpc="172.32.255.192"
route53_hosted_zone_id = ""
key_pair = "roost-ssh"

azure_tenant_id = ""
azure_client_id = ""
azure_client_secret = ""
okta_client_id = "your client id"
okta_client_secret = "your client secret"
okta_issuer = "https://account.okta.com/oauth2/default"

is_own_mysql = false
mysql_db_name = "roostio"
mysql_host = "mysqldb_host_url"
mysql_password = "Roost#123"
mysql_port = 3306
mysql_root_password = "Admin#123"
```

```
mysql_username = "Roost"
```

ינתשמ תורדגה Terraform

Field	Values	Description
roost_version	"v1.1.17"	
license_key		
prefix	"terraform-gpt"	
region	"us-west-1"	
az1_suffix	"b"	
az2_suffix	"c"	
deletion_protection	false	
route53_hosted_zone_id		
enterprise_dns	"roostgpt.example.com"	
enterprise_ssl_certificate_path	"/var/tmp/Roost/certs/server.cer"	
enterprise_ssl_certificate_key_path	"/var/tmp/Roost/certs/server.key"	
certificate_arn	""	
ec2_ami	"ami-03df6dea56f8aa618"	
key_pair	"roost-gpt-keypair"	
generate_key_pair	true	
device_name	"sdh"	
ip_block_vpc	"172.32.255.192"	
instance_type_controlplane	"c5a.2xlarge"	
instance_type_jumphost	"t3.micro"	

disk_roostgpt	150	
disk_jumphost	150	
disk_controlplane	150	
google_client_id		
google_client_secret		
github_client_id		
github_client_secret		
linkedin_client_id		
linkedin_client_secret		
azure_tenant_id		
azure_client_id		
azure_client_secret		
okta_client_id	"00a4bweaxcq2sfTu5d7"	
okta_client_secret	"D5oRtWXUWcl9gp1312dVtuSoumU4vrECO4wSsqAO"	
okta_issuer		
roost_jwt_token		
company		
company_logo	"https://roost.ai/hubfs/logos/Roost.ai-logo-gold.svg"	
enterprise_email_domain	"example.com"	
admin_email	"admin@email"	
admin_email_pass	""	
senders_email	"sender@email"	

is_own_mysql	false	
db_type	"mysql"	
mysql_host	"mysqldb_host_url"	
mysql_password	"Roost#123"	
mysql_username	"Roost"	
mysql_port	3306	
mysql_db_name	"roostio"	
mysql_root_password	"Admin#123"	
senders_email_pass		
email_smtp_host		

חטשמ לש הקוזחת/גורדש 5.

RoostGPT לש הרקבה

תושיגמה תחא לכב שמתשהל לוכי תיתשתה סדנהמ RoostGPT. תינסחמ גורדש וא ונוערל תונימז תוירשפא רפסמ ונשי וללה.

תסרג גורדשל Terraform טפירקסב שומיש א. RoostGPT

המיאתמה Roost תסרג תא פקשל ידכ "[terraform.tfvars](#)" -ב Terraform ינתשמ ונדע

מִכְרַע	קֹדֶשׁ
הסרג 1.1.17	טסורה_תסרג

תואבה תודוקפה תא לעפה:

```
terraform apply
```

ב. (הרוצת יוניש אלל) הרקבה חטשמ ונוערל Terraform טפירקסב שומיש ב.

תואבה תודוקפה תא לעפה

```
terraform apply --replace="null_resource.provision-controlplane-system" --replace="null_resource.provision-roostgpt-server" --replace="null_resource.run-controlplane-services"
```

ג. הרקבה רושימב עפומ עוציבל SSH-ב שומיש ג.

מיאבה מיבלשה תועצמאב עציה לכ תא נכדעל ותינו docker לש רוביח טפירקס יירמ RoostGPT לש הרקבה חטשמ

- וטנבוא שמתשמכ רלש תיתשתה לש ויטסבה תכרעמל SSH תורבחתה
- 1.1.17) הסרג תפלחה רחאל) המיאתמה Roost תסרג מע אבה עטקה תא עצב

```
ssh cp "ROOST_VER='v1.1.17' /var/tmp/Roost/bin/roost-enterprise.sh -c /var/tmp/Roost/config.json -i roostai"
```