

AWS CLI: 50 essentiële opdrachten met cloud-emulator

FREE actiefPremium look & feelResponsiefAWS CLI

AWS CLI: 50 essentiële opdrachten met gratis cloud-emulator

Oefen veilig met AWS via begeleide uitdagingen, tekstuele output en een visueel architectuurcanvas.

Dit lab maakt geen echte resources aan. De opdrachten zijn bedoeld voor leren en gebruiken placeholders zoals <VPC_ID>, <INSTANCE_ID> of <ACCOUNT_ID>.

IDENTITEIT

STSAccount / rol

IAMMinimale rechten

NETWERK

VPCOpenbare route

IGWOpenbaar + privé-IP

COMPUTE

EC2Beheerde nodes

EKSObjecten

DATA

S3Privé-DB

RDSPrivate DB

Lijst met 50 AWS-opdrachten om te kopiëren en uit te voeren

Gebruik Kopiëren om de opdracht naar het klembord te sturen.
Gebruik Laden om deze in het invoerveld van de emulator te plaatsen of het plugin-event te activeren.

#	Onderdeel	Opdracht	Waarvoor dient dit?	Canvas / output	Actie
1	Basis	aws --version	Controleert de geïnstalleerde versie van AWS CLI v2.	Toont de CLI, versie en lokale runtime.	Kopiëren Laden
2	Basis	aws configure list	Geeft actieve credentials, regio en profielconfiguratie weer.	Identificeert profiel, regio en credentialbron zonder geheimen bloot te leggen.	Kopiëren Laden
3	Basis	aws configure get region	Haalt de standaard geconfigureerde regio op.	Plaatst de regionale context waarin labresources worden gesimuleerd.	Kopiëren Laden
4	Identiteit	aws sts get-caller-identity	Valideert de actieve AWS-identiteit: account, gebruiker of rol.	Tekent het actieve account, ARN, profiel en gesimuleerde rechten.	Kopiëren Laden
5	Regio's	aws ec2 describe-regions --all-regions --query "Regions[].RegionName" --output table	Geeft beschikbare EC2-regio's weer.	Toont de regiokiezer en markeert de labregio.	Kopiëren Laden
6	VPC-netwerk	aws ec2 create-vpc --cidr-block 10.10.0.0/16 --tag-specifications 'ResourceType=vpc,Tags=[{Key=Name,Value=ww-aws-vpc}]'	Maakt de basis-VPC voor het lab.	Voegt de netwerklag toe met CIDR 10.10.0.0/16.	Kopiëren Laden
7	Tags	aws ec2 create-tags --resources <VPC_ID> --tags Key=Project,Value=Weisewelt Key=Environment,Value=FreeLab	Voegt project- en omgevingstags toe aan de VPC.	Werkt de visuele inventaris bij met governance-metadata.	Kopiëren Laden
8	VPC-netwerk	aws ec2 describe-vpcs --filters "Name=tag:Name,Values=ww-aws-vpc"	Vraagt de op naam gemaakte VPC op.	Markeert de gevonden VPC en toont een gesimuleerd VPC-ID.	Kopiëren Laden
9	Openbaar subnet	aws ec2 create-subnet --vpc-id <VPC_ID> --cidr-block 10.10.1.0/24 --availability-zone us-east-1a --tag-specifications 'ResourceType=subnet,Tags=[{Key=Name,Value=ww-public-a},{Key=Visibility,Value=public}]'	Maakt een openbaar subnet in één Availability Zone.	Tekent een openbare zone met CIDR, AZ en wachtende Internetroute.	Kopiëren Laden
10	Privé subnet	aws ec2 create-subnet --vpc-id <VPC_ID> --cidr-block 10.10.11.0/24 --availability-zone us-east-1a --tag-specifications 'ResourceType=subnet,Tags=[{Key=Name,Value=ww-private-a},{Key=Visibility,Value=private}]'	Maakt een privé-subnet voor databases of interne nodes.	Tekent een privézone zonder openbaar IP of directe Internetroute.	Kopiëren Laden
11	Internetgateway	aws ec2 create-internet-gateway --tag-specifications 'ResourceType=internet-gateway,Tags=[{Key=Name,Value=ww-igw}]'	Maakt een Internetgateway voor openbare connectiviteit.	Voegt de IGW-component buiten de VPC toe.	Kopiëren Laden
12	Internetgateway	aws ec2 attach-internet-gateway --internet-gateway-id <IGW_ID> --vpc-id <VPC_ID>	Koppelt de Internetgateway aan de VPC.	Verbindt de VPC visueel met het internet.	Kopiëren Laden
13	Route	aws ec2 create-route-table --vpc-id <VPC_ID> --tag-specifications 'ResourceType=route-table,Tags=[{Key=Name,Value=ww-public-rt}]'	Maakt een openbare routetabel.	Voegt een routetabel toe die aan de openbare zone is gekoppeld.	Kopiëren Laden
14	Routes	aws ec2 create-route --route-table-id <ROUTE_TABLE_ID> --destination-cidr-block 0.0.0.0/0 --gateway-id <IGW_ID>	Voegt de standaardroute naar de Internetgateway toe.	Markeert de route 0.0.0.0/0 van het openbare subnet via de IGW.	Kopiëren Laden
15	Routes	aws ec2 associate-route-table --subnet-id <PUBLIC_SUBNET_ID> --route-table-id <ROUTE_TABLE_ID>	Koppelt de routetabel aan het openbare subnet.	Activeert openbare connectiviteit voor dat subnet.	Kopiëren Laden

#	Onderdeel	Opdracht	Waarvoor dient dit?	Canvas / output	Actie
16	Beveiliging	aws ec2 create-security-group --group-name ww-web-sg --description "Web access for Weisewelt lab" --vpc-id <VPC_ID>	Maakt een Security Group voor webinstances.	Tekent de logische inbound/outbound firewall.	Kopiëren Laden
17	Beveiliging	aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id <SG_ID> --protocol tcp --port 22 --cidr 203.0.113.10/32	Staat SSH alleen toe vanaf een gecontroleerd voorbeeld-IP.	Toont een restrictieve beheerregel.	Kopiëren Laden
18	Beveiliging	aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id <SG_ID> --protocol tcp --port 80 --cidr 0.0.0.0/0	Staat openbaar HTTP-verkeer toe.	Opent poort 80 op het canvas met waarschuwing voor openbare blootstelling.	Kopiëren Laden
19	Beveiliging	aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id <SG_ID> --protocol tcp --port 443 --cidr 0.0.0.0/0	Staat openbaar HTTPS-verkeer toe.	Opent poort 443 en markeert veilige webtoegang.	Kopiëren Laden
20	Beveiliging	aws ec2 describe-security-groups --group-ids <SG_ID> --output table	Toont Security Group-regels.	Toont inkomende/uitgaande regels in de beveiligingsinventaris.	Kopiëren Laden
21	Key	aws ec2 create-key-pair --key-name ww-key --query 'KeyMaterial' --output text > ww-key.pem	Maakt een key pair voor EC2-toegang.	Voegt toegangscredentials toe en waarschuwt voor veilige opslag.	Kopiëren Laden
22	SG	aws ec2 run-instances --image-id ami-0123456789abcdef0 --count 1 --instance-type t3.micro --key-name ww-key --security-group-ids <SG_ID> --subnet-id <PUBLIC_SUBNET_ID> --associate-public-ip-address --tag-specifications 'ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=ww-web-01}]'	Start één EC2-instance in het openbare subnet.	Tekent een webserver met gesimuleerde privé- en openbare IP's.	Kopiëren Laden
23	Key	aws ec2 describe-instances --filters "Name=tag:Name,Values=ww-web-01" --query "Reservations[].Instances[].{Id:InstanceId,State:State.Name,PrivateIP:PrivateIpAddress,PublicIP:PublicIpAddress}" --output table	Toont instancestatus en IP-adressen.	Werkelt running/stopped-status en openbare/privé-IP's bij.	Kopiëren Laden
24	SG	aws ec2 describe-instance-status --instance-ids <INSTANCE_ID> --include-all-instances	Controleert systeem- en instancegezondheid.	Toont health checks in de monitoringlaag.	Kopiëren Laden
25	Elastic IP	aws ec2 allocate-address --domain vpc	Reserveert een Elastic IP voor de VPC.	Voegt een vast openbaar IP toe aan de inventaris.	Kopiëren Laden
26	Elastic IP	aws ec2 associate-address --instance-id <INSTANCE_ID> --allocation-id <ALLOCATION_ID>	Koppelt het Elastic IP aan de EC2-instance.	Verbindt het vaste openbare IP met de webserver.	Kopiëren Laden
27	Key	aws ec2 stop-instances --instance-ids <INSTANCE_ID>	Stopt een EC2-instance.	Wijzigt de visuele status naar stopped en behoudt configuratie.	Kopiëren Laden
28	Key	aws ec2 start-instances --instance-ids <INSTANCE_ID>	Start een gestopte instance.	Wijzigt de visuele status naar running.	Kopiëren Laden
29	Key	aws ec2 terminate-instances --instance-ids <INSTANCE_ID>	Beëindigt een EC2-instance.	Verwijdert de server en bewaart de actiegeschiedenis.	Kopiëren Laden
30	Key	aws ec2 create-volume --availability-zone us-east-1a --size 20 --volume-type gp3 --tag-specifications 'ResourceType=volume,Tags=[{Key=Name,Value=ww-data-vol}]'	Maakt een gp3 EBS-volume.	Voegt persistente opslag toe in dezelfde Availability Zone.	Kopiëren Laden
31	EBS	aws ec2 attach-volume --volume-id <VOLUME_ID> --instance-id <INSTANCE_ID> --device /dev/sdf	Koppelt een EBS-volume aan een instance.	Verbindt persistente opslag met de server.	Kopiëren Laden
32	EBS-snapshot	aws ec2 create-snapshot --volume-id <VOLUME_ID> --description "Snapshot Weisewelt Free Lab"	Maakt een snapshot van een EBS-volume.	Voegt een incrementele back-up toe in de beschermingslaag.	Kopiëren Laden
33	S3	aws s3 mb s3://ww-free-lab-<ACCOUNT_ID>-demo --region us-east-1	Maakt een S3-bucket voor het lab.	Tekent een objectbucket met regio en unieke naam.	Kopiëren Laden
34	S3	aws s3 cp ./index.html s3://ww-free-lab-<ACCOUNT_ID>-demo/index.html	Kopieert een lokaal bestand naar de bucket.	Toont het geüploade object in de bucket.	Kopiëren Laden
35	S3	aws s3 sync ./site s3://ww-free-lab-<ACCOUNT_ID>-demo --delete	Synchroniseert een lokale map met S3.	Simuleert deployment van een statische site en incrementele wijzigingen.	Kopiëren Laden
36	S3	aws s3 ls s3://ww-free-lab-<ACCOUNT_ID>-demo --recursive --human-readable --summarize	Geeft bucketobjecten weer met samenvatting.	Werkelt objectaantal en totale grootte bij.	Kopiëren Laden
37	S3-versioning	aws s3api put-bucket-versioning --bucket ww-free-lab-<ACCOUNT_ID>-demo --versioning-configuration Status=Enabled	Schakelt S3-bucketversioning in.	Markeert bescherming tegen per ongeluk overschrijven.	Kopiëren Laden

#	Onderdeel	Opdracht	Waarvoor dient dit?	Canvas / output	Actie
38	IAM	<code>aws iam create-role --role-name ww-lambda-exec --assume-role-policy-document file:///trust-policy.json</code>	Maakt een IAM-rol voor Lambda-uitvoering.	Voegt een service-identiteit en vertrouwensrelatie toe.	Kopiëren Laden
39	IAM	<code>aws iam attach-role-policy --role-name ww-lambda-exec --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSLambdaBasicExecutionRole</code>	Koppelt de managed policy voor basis Lambda-logs.	Werkte de effectieve rechten van de rol bij.	Kopiëren Laden
40	Lambda	<code>aws lambda create-function --function-name ww-hello-free --runtime python3.12 --role arn:aws:iam::<ACCOUNT_ID>:role/ww-lambda-exec --handler app.handler --zip-file fileb:///function.zip</code>	Maakt een Lambda-functie vanuit een ZIP-pakket.	Tekent een serverless functie gekoppeld aan IAM en CloudWatch Logs.	Kopiëren Laden
41	Lambda	<code>aws lambda invoke --function-name ww-hello-free response.json</code>	Roept de Lambda-functie aan en slaat de reactie op.	Toont event, uitvoering en gesimuleerde reactie.	Kopiëren Laden
42	CloudWatch Logs	<code>aws logs describe-log-groups --log-group-name-prefix /aws/lambda/ww-hello-free</code>	Toont Lambda-loggroepen.	Opent de observabilitylaag en traces.	Kopiëren Laden
43	CloudWatch	<code>aws cloudwatch put-metric-alarm --alarm-name ww-cpu-high --metric-name CPUUtilization --namespace AWS/EC2 --statistic Average --period 300 --threshold 80 --comparison-operator GreaterThanThreshold --dimensions Name=InstanceId,Value=<INSTANCE_ID> --evaluation-periods 2</code>	Maakt een alarm voor hoge CPU op EC2.	Voegt een monitoringalert toe aan de instance.	Kopiëren Laden
44	RDS	<code>aws rds create-db-subnet-group --db-subnet-group-name ww-db-subnets --db-subnet-group-description "Weisewelt private DB subnets" --subnet-ids <PRIVATE_SUBNET_ID_A> <PRIVATE_SUBNET_ID_B></code>	Maakt een privé-subnetgroep voor RDS.	Plaats de database in privé-netwerk.	Kopiëren Laden
45	RDS	<code>aws rds create-db-instance --db-instance-identifier ww-mysql-free --db-instance-class db.t4g.micro --engine mysql --master-username admin --master-user-password <STRONG_PASSWORD> --allocated-storage 20 --db-subnet-group-name ww-db-subnets --no-publicly-accessible</code>	Maakt een privé MySQL RDS-instance.	Tekent een database zonder openbaar IP en met interne toegang.	Kopiëren Laden
46	EKS	<code>aws eks create-cluster --name ww-eks-free --role-arn arn:aws:iam::<ACCOUNT_ID>:role/ww-eks-cluster-role --resources-vpc-config subnetIds=<PUBLIC_SUBNET_ID>,<PRIVATE_SUBNET_ID>,securityGroupIds=<SG_ID></code>	Maakt de Amazon EKS control plane.	Voegt een beheerde Kubernetes control plane toe met netwerkconfiguratie.	Kopiëren Laden
47	EKS	<code>aws eks describe-cluster --name ww-eks-free --query "cluster.{Name:name,Status:status,Endpoint:endpoint,Version:version}" --output table</code>	Toont EKS-clusterstatus, endpoint en versie.	Werkte de status van de control plane bij.	Kopiëren Laden
48	EKS	<code>aws eks create-nodegroup --cluster-name ww-eks-free --nodegroup-name ww-ng-free --node-role arn:aws:iam::<ACCOUNT_ID>:role/ww-eks-node-role --subnets <PRIVATE_SUBNET_ID_A> <PRIVATE_SUBNET_ID_B> --instance-types t3.medium --scaling-config minSize=1,maxSize=3,desiredSize=1</code>	Maakt een beheerde node groep voor EKS.	Tekent privé-nodes en schaalbare capaciteit.	Kopiëren Laden
49	EKS	<code>aws eks update-kubeconfig --region us-east-1 --name ww-eks-free</code>	Werkte lokale kubeconfig bij voor clustertoegang.	Markeert administratieve toegang vanuit de terminal.	Kopiëren Laden
50	CloudFormation	<code>aws cloudformation deploy --template-file template.yaml --stack-name ww-free-stack --capabilities CAPABILITY_NAMED_IAM --parameter-overrides Environment=free</code>	Implementeert infrastructure as code met CloudFormation.	Groepeert resources in een stack en toont afhankelijkheden.	Kopiëren Laden

Begin met identiteit, regio en VPC voordat je EC2, RDS of EKS uitvoert.

Vervang placeholders alleen in de emulator of in gecontroleerde echte omgevingen.

Valideer in echte accounts rechten, kosten en beveiligingsbeleid voordat je aanmaakopdrachten uitvoert.

Weisewelt NeuroCheck: visueel oriënterend hulpmiddel voor neurodiversiteit en welzijn

□ Weisewelt NeuroCheck FREE

Visuele oriënterende triage voor aandacht, gedrag en welzijn

Weisewelt NeuroCheck is een interactieve en vriendelijke tool die helpt om oriënterende signalen te herkennen rond aandacht, impulsiviteit, sensorische gevoeligheid, angst, stemming, OCD, emotionele regulatie en dagelijks functioneren.

De tool is ontworpen voor volwassenen, ouders en verzorgers die eerste patronen op een duidelijke, visuele en verantwoordelijke manier willen observeren voordat zij beslissen of een professionele beoordeling nuttig kan zijn.

□ FREE-fase ingeschakeld

□ Responsive voor mobiel, tablet en desktop

□ Oriënterend en privéresultaat

□

Duidelijk en visueel resultaat

Het resultaat toont geobserveerde gebieden, oriënterende patroonbenadering, eerste suggesties en ondersteunende referenties.

Aandacht

68%

Gevoeligheid

61%

Angst

54%

Hoe werkt het?

De gebruiker beantwoordt visuele en interactieve vragen. Elk antwoord voegt signalen per dimensie toe en helpt een oriënterend profiel te maken.

- Duidelijke en vriendelijke vragen.
- Visuele kaarten die gemakkelijk te gebruiken zijn.
- Direct resultaat op het scherm.

Wat onderzoekt het?

De FREE-fase bekijkt algemene signalen die verband kunnen houden met neurodiversiteit, emotioneel welzijn en dagelijks functioneren.

- ADHD en aandacht.
- Autisme / neurodiversiteit.
- OCD, angst, stemming, slaap en emotionele regulatie.

Wat levert het op?

Het levert een oriënterend resultaat, eerste suggesties, ondersteunende referenties en een optie om het rapport op te slaan of af te drukken.

- Benaderingspercentage per patroon.
- Duidelijke en verantwoordelijke interpretatie.
- Eerste aanbevelingen.

Belangrijk:

Weisewelt NeuroCheck diagnosticeert geen ADHD, autisme, OCD, angst, depressie of andere medische of psychologische aandoening.

Het is een educatieve tool voor oriënterende triage. Als de signalen het dagelijks leven, school, werk, gezin of emotioneel welzijn beïnvloeden, wordt aangeraden een gekwalificeerde professional te raadplegen.

Vergelijking van plannen

De FREE-fase is al ingeschakeld. LITE, PRO en PRO Plus komen binnenkort beschikbaar met uitgebreidere rapporten, opvolging en geavanceerde functies.

LITE / PRO / PRO Plus binnenkort

Functie	FREE	LITE	PRO	PRO Plus
Status	Actief	Binnenkort	Binnenkort	Binnenkort

Functie	FREE	LITE	PRO	PRO Plus
Type resultaat	Basis oriënterend resultaat	Uitgebreid resultaat per dimensie	Geavanceerd resultaat met geschiedenis	Volledig familie-, school- of bedrijfsrapport
Visuele vragen	✓ Basis	✓ Uitgebreid	✓ Geavanceerd	✓ Geavanceerd multi-user
Geslacht en levensfase	✓ Optioneel	✓ Met contextuele duiding	✓ Met opvolging	✓ Per gebruiker of groep
Oriënterende patronen	ADHD, autisme/neurodiversiteit, OCD, angst, stemming, slaap en regulatie	Meer detail per patroon	Vergelijking tussen evaluaties	Volledig overzicht per persoon, gezin, school of bedrijf
Benaderingspercentage	✓ Oriënterend	✓ Uitgelegd per dimensie	✓ Met historische ontwikkeling	✓ Met vergelijkende analyse
Downloadbare PDF	1–2 pagina's	2–4 pagina's	5–7 pagina's	8–10 pagina's
Suggesties	Eerste en algemene suggesties	Per dimensie en levensfase	Gepersonaliseerd met roadmap	Volledig plan per context
Roadmap	Basisweergave	Eerste roadmap	Persoonlijke roadmap met opvolging	Geavanceerde familie-, school- of bedrijfsroadmap
Geschiedenis	Niet inbegrepen	Optionele lokale geschiedenis	Geschiedenis voor geregistreeerde gebruiker	Multi-user en vergelijkende geschiedenis
Aanbevolen gebruik	Eerste oriënterende triage	Gebruiker die meer detail wil	Persoonlijke of gezinsopvolging	Gezinnen, scholen, bedrijven of groepen

Percentages en resultaten zijn oriënterend. Weisewelt NeuroCheck diagnosticeert geen medische of psychologische aandoeningen. Als de signalen het dagelijks leven beïnvloeden, wordt een professionele beoordeling aanbevolen.

Start je FREE oriënterende triage

Antwoord rustig. Het resultaat is gebaseerd op je antwoorden en vervangt geen professionele beoordeling.

FREE ingeschakeld