

# Terraform in VMware World

Deployment za pomocą Bitbucket pipelines



vmware®



exea®

Czym będę chciał się podzielić z Tobą ?!



# Sebastian Grugel

- Starszy inżynier VMware w datacenter EXEA
- Specjalizacja VMware + cloud computing
- Certyfikaty VMware VCP / VCAP + vExpert \*\*\*\*\*
- Mąż i ojciec 3 chłopców
- Cloud Datacenter User Group (lider)
- GDG Cloud Bydgoszcz (lider)
- bITConf.pl - CLOUD rada programowa
- AkademiaDatacenter.pl – 8 lat
- zPasjaoIT.pl - PODCAST

Początkujący w IaC



sebastian@akademiadatacenter.pl



# Agenda

- Terraform w świecie VMware
- Jaki miałem problem ? I co chciałem osiągnąć ?
- Co wybrałem ? Co testuje....
- Dlaczego BitBucket ?
- Problemy jakie miałem, jakie mam...
- DEMO

Pytania/rozdanie voucherów



# Terraform w świecie VMware

- VMware Cloud
- VMware NSX-T
- VMware vCloud Director
- VMware vRA7
- VMware vSphere

The image shows two overlapping VMware management interfaces. The top interface is the vSphere Client, displaying a navigation bar with 'vm' and 'vSphere Client' labels, and a 'Menu' dropdown. Below the navigation bar are icons for folders, documents, databases, and a globe. The bottom interface is the vCloud Director console, showing a 'Datacenters' overview. It includes a summary bar with metrics: 1 Site, 1 Organization, 3 Virtual Datacenters, 1 Running vApp, and 3 Running VMs. The main content area lists two Virtual Datacenters: 'Env\_Sebastian' and 'Test\_SILVER'. Each entry shows its name, ID, and a table of resources.

Applications	CPU	Memory	Storage
3 vApps 3 of 9 Running VMs	14 GHz pay-as-you-go unlimited allocation	53 GB pay-as-you-go unlimited allocation	1 TB pay-as-you-go unlimited allocation

The second Virtual Datacenter, 'Test\_SILVER', shows 0 vApps and 0 of 0 Running VMs.

```

provider.tf x
1 provider "vcd" {
2   user           = "${var.vcd_user}"
3   password       = "${var.vcd_pass}"
4   org            = "${var.vcd_org}"
5   vdc            = "${var.vcd_vdc}"
6   url            = "${var.vcd_url}"
7   allow_unverified_ssl = "${var.vcd_allow_unverified_ssl}"
8   max_retry_timeout = "300"
9 }

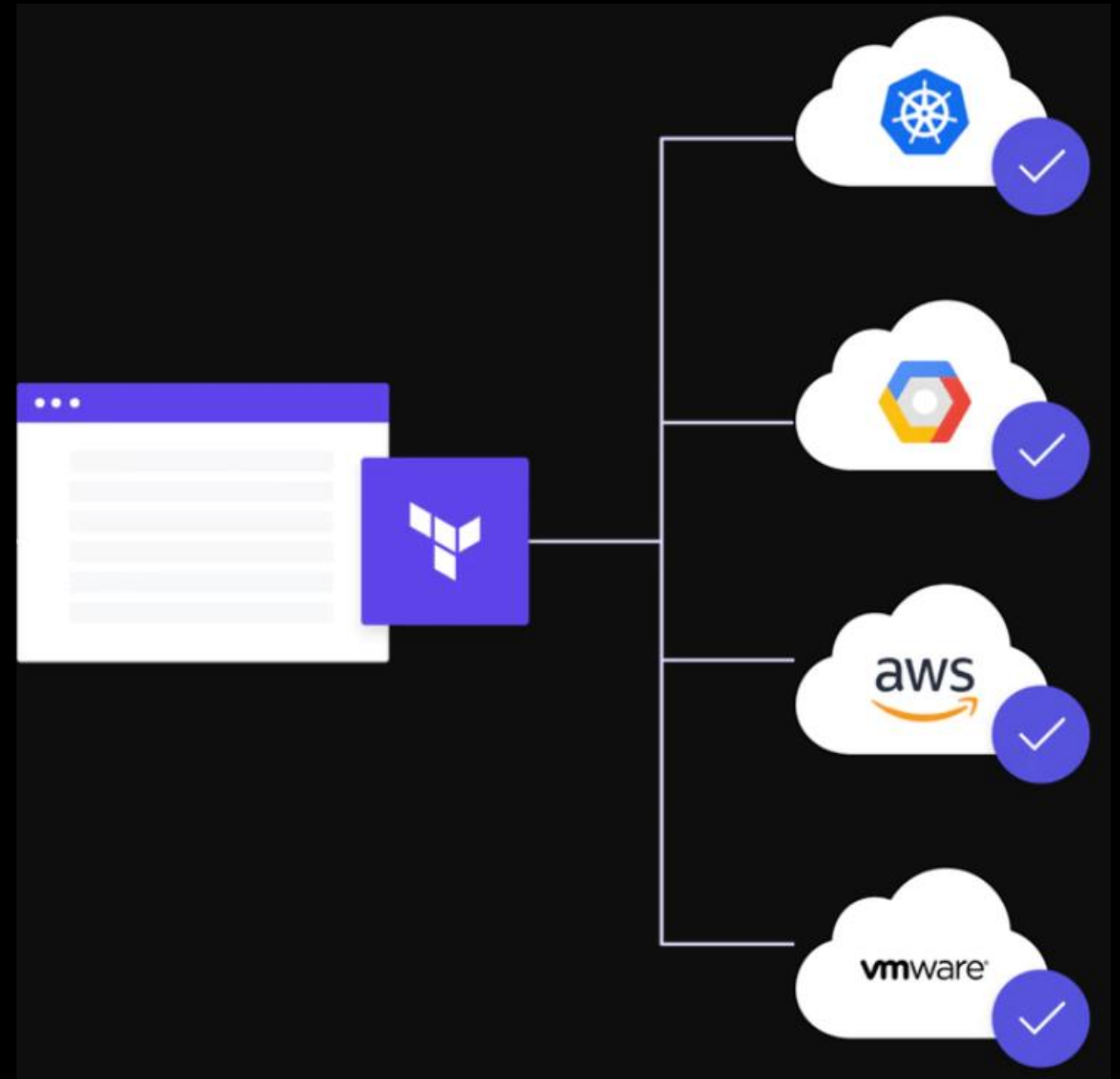
```

```

provider.tf x
1 // Blok odpowiedzialny za łączenie z vCenter
2 provider "vsphere" {
3   user           = "${var.vc_user}"
4   password       = "${var.vc_pass}"
5   vsphere_server = "${var.vc_vsphere_server}"
6   allow_unverified_ssl = true
7 }
8

```

# PROVIDER



# Jaki miałem problem ? I co chciałem osiągnąć ?



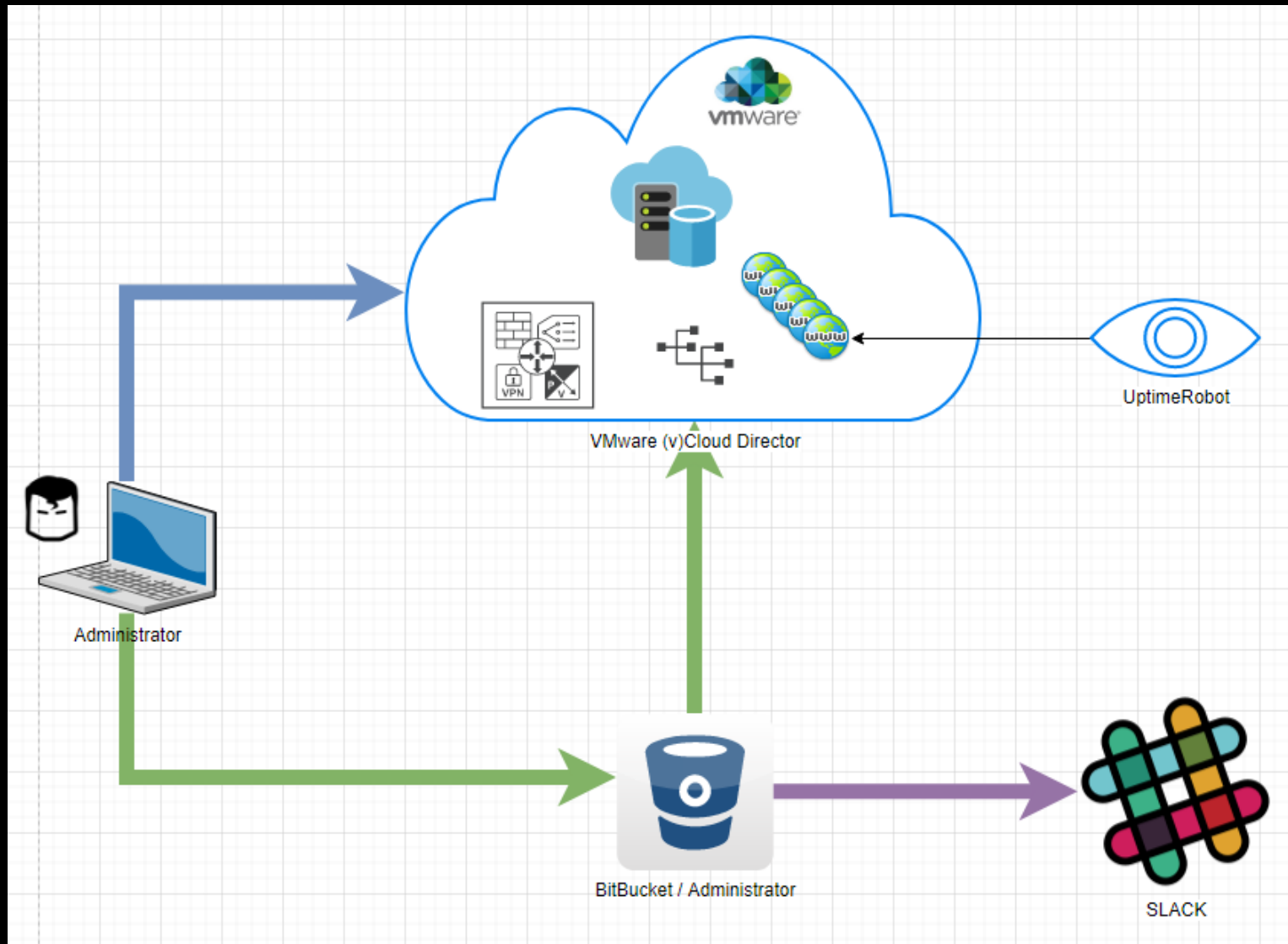


Co wybrałem ? Co testuje....





# Co wybrałem ? Co testuje....



Co wybrałem ? Co testuje....



Dlaczego BitBucket ?



# Problemy jakie miałem, jakie mam...



- Przekazywanie hasła do providera (poprzez zmienną)
- Automaty/manualny/scheduler start pipelineu
- Customizacja maszyny przez terraforma (złożony problem)
- Jak w ansible hasło przekazać jako zmienna (bitbucket)



W sumie to już wszystko 😊

**Pytania ?  
Sugestie ?**

Sebastian@akademiadatacenter.pl