

## Ansible Tower by Red Hat

**Tomasz Dzedzic**

**CTO, Wiceprezes zarządu  
Linux Polska Sp. z o.o.**

# Linux Polska

*Red Hat Premier Business Partner*

*Solution Provider:*

Infrastructure, Middleware, Cloud

Analiza danych maszynowych,  
uczenie maszynowe,  
rozwiązania na styku bezpieczeństwa  
i biznesu

## Tomasz Dziedzic

*CTO, Wiceprezes zarządu*

*RHCA @ 2009*

*RHCE @ 2005*

# Konrad Rzentarzewski

*Senior Solutions Architect*

*Ekspert w dziedzinie automatyzacji IT*

Praktyczne laboratorium / warsztaty: Ansible - 11:20

Praktyczne laboratorium / warsztaty: Ansible - 14:20

## Zespół Linux Polska

10 Red Hat Certified Architect

30 Red Hat Certified \*

*Kompetencje:*

Technologie Red Hat

Automatyzacja IT

Bazy Danych

Analiza danych

# AUTOMATYZACJA INFRASTRUKTURY IT

efektywność i płynność  
w utrzymaniu środowiska

# CONFIGURATION MANAG WORKSHOP

with Linux Polska, Ansible & Puppet

GOOGLE CAMPUS WARSAW 24.02.2016



## Ansible Tower + Splunk

Skorzystaj z aplikacji Ansible Tower dla Splunk do analizy oraz korelacji danych operacyjnych, zebranych podczas procesu wdrożenia złożonych aplikacji.



## Automatyzacja Docker

Zobacz, że zarządzanie kontenerami w środowisku produkcyjnym może odbywać się bezpiecznie i w powtarzalny sposób.



## Automatyzacja OpenStack

Wdrożenie chmury obliczeniowej może być prostsze niż myślisz. Sprawdź jak pomocna we wdrożeniu chmury może być automatyzacja.



## Automatyzacja Wirtualizacji

Wirtualizacja to sprawdzona technologia umożliwiająca działanie wielu systemów operacyjnych i aplikacji na tym samym serwerze równocześnie. Zobacz jaką wartość wnosi automatyzacja wirtualizacji.



## Automatyzacja Red Hat Satellite

Dzięki automatyzacji zarządzanie złożoną infrastrukturą jest o wiele łatwiejsze. Sprawdź co możesz uzyskać dzięki automatyzacji Red Hat Satellite.



## Szkolenia

Rozpocznij pracę z automatyzacją powtarzalnych czynności, wdrażaniem aplikacji i aktywnego śledzenia zmian w zarządzanej infrastrukturze. Sprawdź czego możesz się nauczyć.

Pomysł na warsztaty powstał podczas jednego ze spotkań Warsaw Puppet Users Group. Zaprosiliśmy do uczestnictwa w otwartym, interaktywnym warsztacie, na którym uczestnicy na bieżąco mogą wybrać tematy, do których chcą przystąpić. Entuzjaści DevOps - doświadczeni specjaliści w zakresie zarządzania konfiguracją zasiadają za kilkoma stolikami prowadzącymi mikrowarsztaty na wcześniej zaaranżowane zagadnienia. W warsztatach mogą wziąć udział początkujący, a każdy jeden stół może być na bieżąco zagospodarowany w miarę pojawienia się nowych zagadnień i wyłonienia tematów. Warsztatami uczestnicy będą mieli możliwość wzięcia udziału w prezentacjach.

## Prezenterzy



**Konrad Rzentarzewski**

Solutions Architect @LinuxPolska



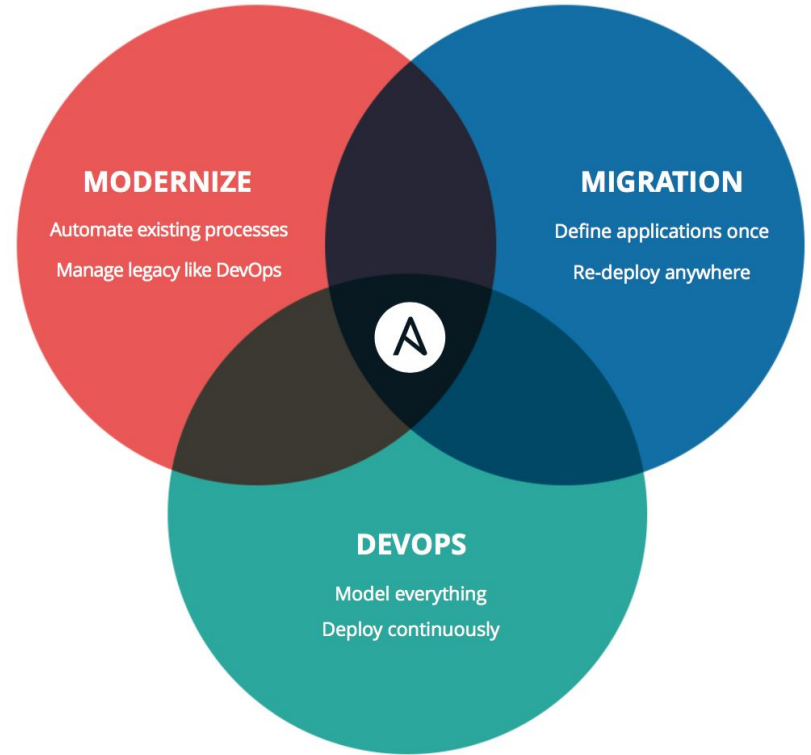
TEAM IMPACT

- + Save time and be more productive
- + Eliminate repetitive tasks
- + Fewer mistakes & errors
- + Improve collaboration and job satisfaction



ENTERPRISE IMPACT

- + Overcome complexity
- + More resources for innovation
- + Increase accountability and compliance
- + A culture of success



### MODERNIZE

Automate existing processes  
Manage legacy like DevOps

### MIGRATION

Define applications once  
Re-deploy anywhere

### DEVOPS

Model everything  
Deploy continuously

**TOWER** EMPOWERS TEAMS TO AUTOMATE

**CONTROL**

Scheduled and centralized jobs

**KNOWLEDGE**

Visibility and compliance

**DELEGATION**

Role-based access and self-service

**SIMPLE**

Everyone speaks the same language

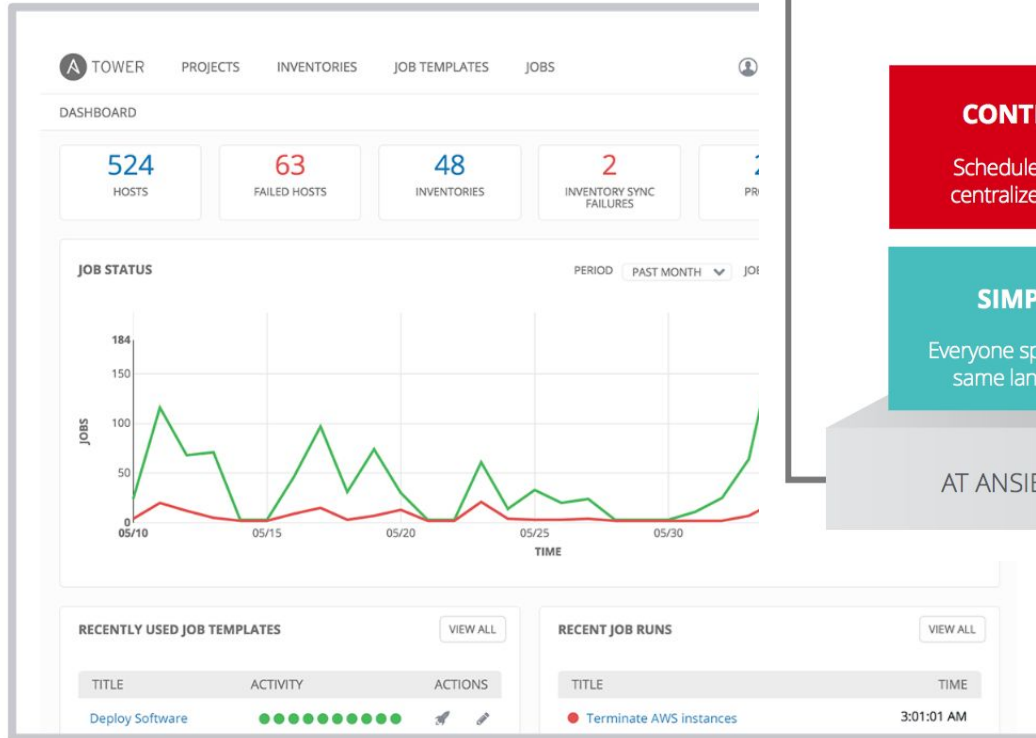
**POWERFUL**

Designed for multi-tier deployments

**AGENTLESS**

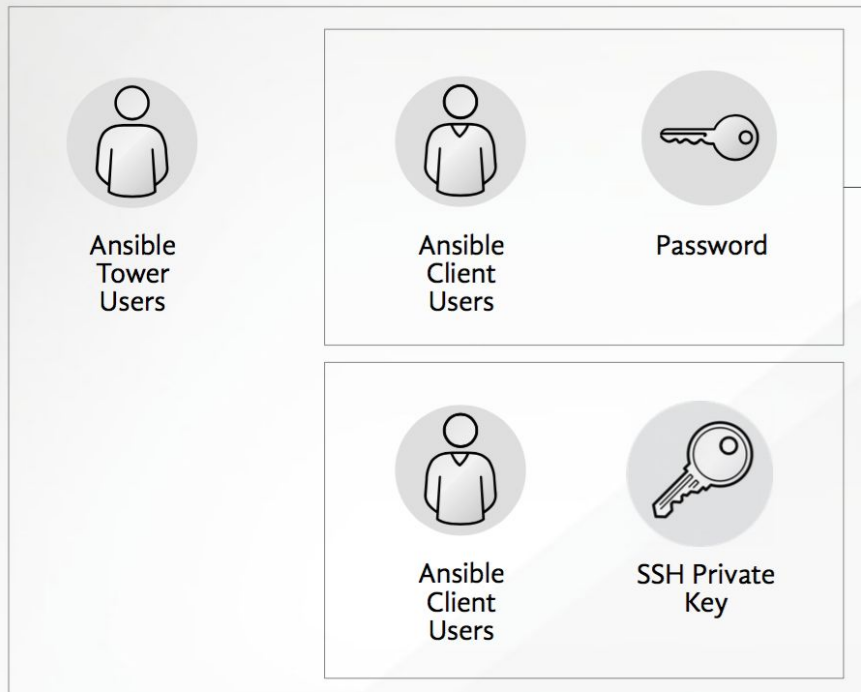
Predictable, reliable, and secure

AT ANSIBLE'S CORE IS AN **OPEN-SOURCE** AUTOMATION ENGINE



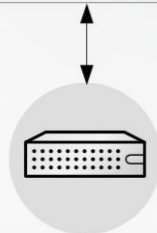
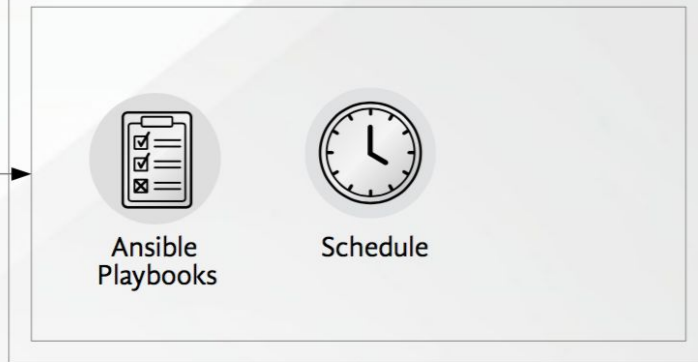
# TOWER ROLES

## Machine Credential



## Jobs

### Job Template



Hosts



Control Monitor



## CREATE CREDENTIAL

DETAILS

PERMISSIONS

\*NAME  DESCRIPTION  ORGANIZATION

\*TYPE

### TYPE DETAILS

USERNAME  PASSWORD  PRIVATE KEY PASSPHRASE

Ask at runtime?  Ask at runtime?

PRIVILEGE ESCALATION  PRIVILEGE ESCALATION USERNAME  PRIVILEGE ESCALATION PASSWORD

Ask at runtime?

VAULT PASSWORD

Ask at runtime?

PRIVATE KEY

CANCEL

SAVE

## CREATE CREDENTIAL

DETAILS

PERMISSIONS

\*NAME  DESCRIPTION  ORGANIZATION

\*TYPE

### TYPE DETAILS

\*SATELLITE 6 HOST  \*USERNAME  \*PASSWORD

CANCEL

SAVE

## CREATE CREDENTIAL

DETAILS

PERMISSIONS

\*NAME  DESCRIPTION  ORGANIZATION

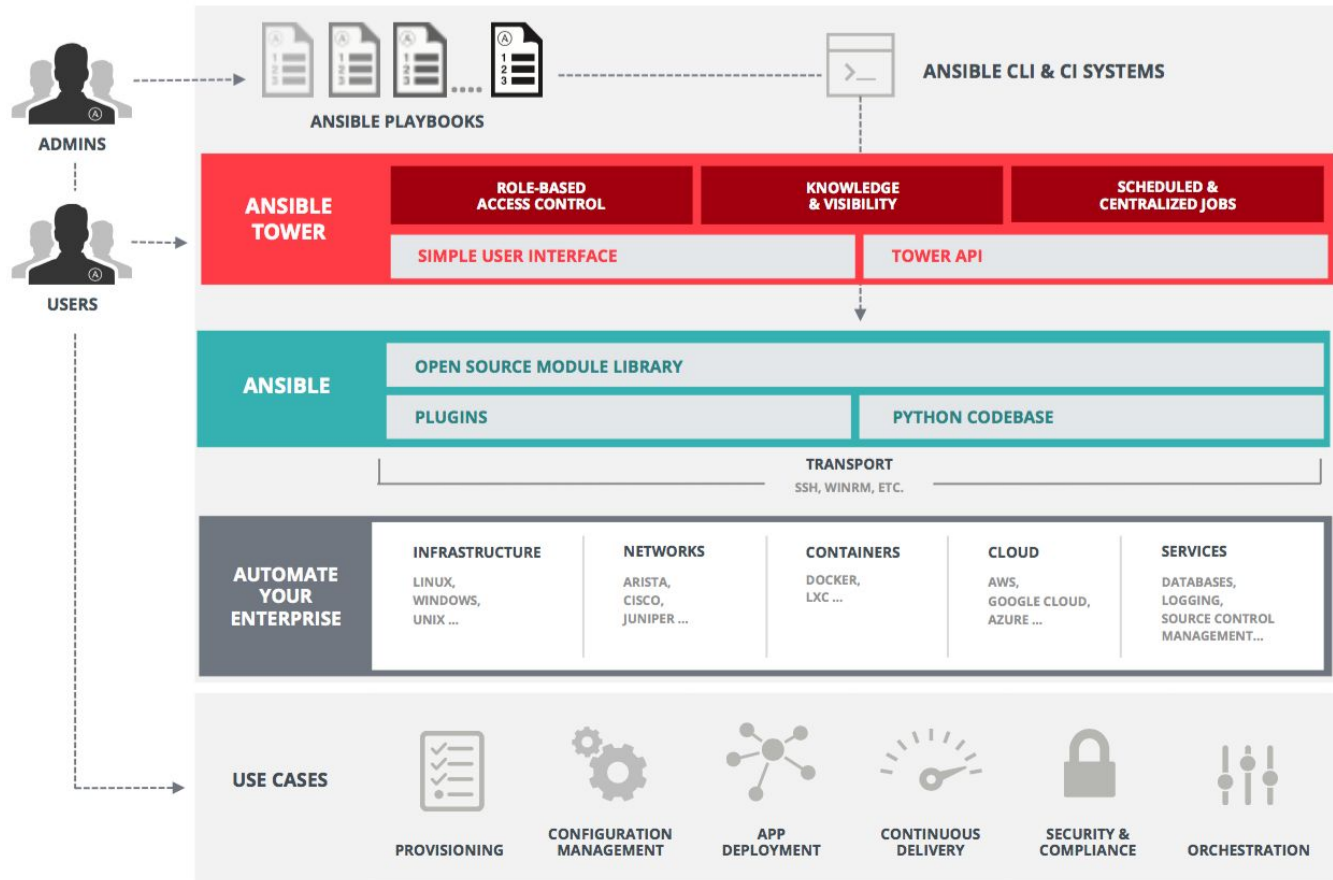
\*TYPE

### TYPE DETAILS

\*VCENTER HOST  \*USERNAME  \*PASSWORD

CANCEL

SAVE



DEMO JOB TEMPLATE

- DETAILS
- COMPLETED JOBS
- PERMISSIONS
- NOTIFICATIONS

**\*NAME**  **DESCRIPTION**

**\*JOB TYPE**   
 Prompt on launch

**\*INVENTORY**  **\*PROJECT**  **\*PLAYBOOK**   
 Prompt on launch

**\*MACHINE CREDENTIAL**  **CLOUD CREDENTIAL**  **NETWORK CREDENTIAL**   
 Prompt on launch

**FORKS**  **LIMIT**   
 Prompt on launch

**FORKS**  **\*VERBOSITY**

**JOB TAGS**   
 Prompt on launch

**SKIP TAGS**   
 Prompt on launch

**OPTIONS**  
 Enable Privilege Esc  
 Allow Provisioning C

**LABELS**

**EXTRA VARIABLES**  @YAML  JSON  

```
1 ---
```

 Prompt on launch

ADD SURVEY CANCEL SAVE

DEMO JOB TEMPLATE | SURVEY ON

ADD SURVEY PROMPT

**\*PROMPT**

**DESCRIPTION**

**\*ANSWER VARIABLE NAME**

**\*ANSWER TYPE**

REQUIRED

CANCEL + ADD

PREVIEW

**\*KNOCK KNOCK!**  
*Knock prompt*

Who's there?

CANCEL SAVE

**DETAILS**

1 Please select from a play below to view its associated tasks.

PLAY NAME

PLAYS	STARTED	ELAPSED
<span style="color: green;">●</span> Hello World Sample	01:14:19	00:00:01

2 Please select a task below to view its associated hosts

TASK NAME

TASKS	STARTED	ELAPSED	HOST STATUS
<span style="color: green;">●</span> setup	01:14:19	00:00:01	<span style="color: green;">1</span>
<span style="color: green;">●</span> Hello Message	01:14:20	00:00:00	<span style="color: green;">1</span>

3 Please select a host below to view associated task details.

HOST NAME

HOSTS	ITEM	MESSAGE
<span style="color: green;">●</span> localhost		

**RESULTS**

STATUS	<span style="color: green;">●</span> Successful	TEMPLATE	Demo Job Template
STARTED	8.11.2016 01:14:16	JOB TYPE	Run
FINISHED	8.11.2016 01:14:20	LAUNCHED BY	admin
ELAPSED	00:00:04	INVENTORY	Demo Inventory
PROJECT	Demo Project	PLAYBOOK	hello_world.yml
MACHINE CREDENTIAL	Demo Credential	VERBOSITY	Default
EXTRA VARIABLES			

**STANDARD OUT**

```
PLAY [Hello World Sample] *****
TASK [setup] *****
ok: [localhost]

TASK [Hello Message] *****
ok: [localhost] => {
  "msg": "Hello World!"
}

PLAY RECAP *****
localhost          : ok=2    changed=0    unreachable=0    failed=0
```



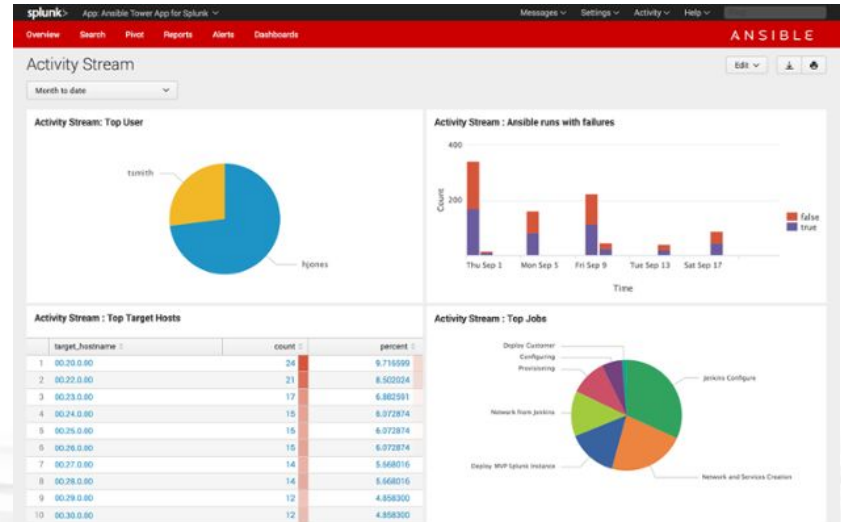
**ANSIBLE  
TOWER**  
by Red Hat®

+ **splunk**>

“ Ansible Tower allows us to automate our infrastructure from the network all the way to the individual applications on servers. The Tower integration with Splunk Platform allows us to report and analyze our operational audit data, providing vital systems state and performance statistics.

Stacy Regan - Director, IT Service Transition & Operation

**surescripts**



## Platforma Splunk:

- analiza dowolnych danych maszynowych i strukturalnych (postać tekstowa),
- unikalne połączenie:
  - składowania i zarządzania dostępem danymi,
  - narzędzi do eksploracji i analizy danych,
  - platformy dla aplikacji i raportowania,
  - możliwości wykrywania wzorców w napływających danych oraz alertowania,
- spełnia założenia rozwiązań "big data"

## Analiza danych maszynowych Ansible:

- centralny skład wszystkich wyników wykonania skryptów (playbooks),
- wyszukiwanie dla celów diagnostycznych i audytowych,
- korelacja ze zdarzeniami z innych danych maszynowych:
  - logi wdrażanych aplikacji,
  - logi i zdarzenia z elementów infrastruktury,
- zgłoszenia z systemów supportowych dotyczące planowanych przerw serwisowych oraz awarii,
- kalendarze wdrożeń i okien serwisowych,
- mierzenie wpływu automatyzacji na SLA i wskaźniki KPI wyrażone językiem biznesowym,
- wzbogacanie informacji diagnostycznych o kontekst

## Szkolenia:

# DO407 Automation with Ansible

+

## EX407 Red Hat Certificate of Expertise in Ansible Automation

### Usługi:

- *Health Check*
- *Architecture Review*
- *Implementation Workshop*
- *Budowanie instalatorów oraz ról na zamówienie*

### Powiązane:

*Red Hat Satellite 6 Administration (RH403+EX403),  
Red Hat CloudForms Hybrid Cloud Management (CL220+EX220),  
Containerizing Software Applications (DO276+EX276),  
OpenShift Enterprise Administration (DO280+EX280),  
OpenShift Enterprise Development (DO290),  
Configuration Management with Puppet (DO405+EX405),  
Warsztaty Splunk*



**ANSIBLE  
TOWER**  
by Red Hat®



**EDB™**  
POSTGRES

Przykład usługi:

*Przygotowanie i wdrożenie konfiguracji klastra wysokiej dostępności dla serwera baz danych **EDB™ Postgres Advanced Server®**. Dostarczenie dokumentacji i przeprowadzenie warsztatów transferu wiedzy.*

Sposób dostarczenia:

Skrypty Ansible w postaci roli (Ansible Role).

***Linux Polska** jest znaczącym partnerem firmy **EDB** w regionie CEE oraz prowadzi centrum kompetencyjne usług i szkoleń technologii Postgres.*

facebook

Adres e-mail lub numer telefonu:  Hasło:  [Zaloguj się](#)  
Nie pamiętasz nazwy konta?

# Linux Polska

www.LinuxPolska.pl

Linux Polska  
 4 listopada o 05:56 · 0

Na zwycięzcę naszego konkursu na #RedHatForum 2016 czeka voucher na szkolenie DO407 #AUTOMATION WITH ANSIBLE. Więcej szczegółów na stoisku Linux Polska oraz <http://bit.ly/redhatforum2016>.  
 Informacje o szkoleniu: <http://bit.ly/ansibleautomation>

**VOUCHER O WARTOŚCI 4 000 ZŁ**  
 SZKOLENIE DO407 AUTOMATION WITH ANSIBLE

Linux Polska  
 4 listopada o 03:59 · 0

Alex Baranowski, Raymon Kalista, Przemysław Kubicki i 3 inne osoby lubią to.

1 udostępnienie

Linux Polska  
 4 listopada o 05:56 · 0

Jak obcaciłmy mamy dla Was wiele niespodzianek. Oto jedna z nich - do wygrania podczas konkursu prowadzonego na Red Hat Forum 2016. Po szczegóły zapraszamy na nasz stoisko #RedHatForum #opensource #linuxpolska

Linux Polska  
 4 listopada o 05:56 · 0

Na zwycięzcę naszego konkursu na #RedHatForum 2016 czeka voucher na szkolenie DO407 #AUTOMATION WITH ANSIBLE. Więcej szczegółów na stoisku Linux Polska oraz <http://bit.ly/redhatforum2016>.  
 Informacje o szkoleniu: <http://bit.ly/ansibleautomation>

**VOUCHER O WARTOŚCI 4 000 ZŁ**  
 SZKOLENIE DO407 AUTOMATION WITH ANSIBLE

Linux Polska  
 4 listopada o 03:59 · 0

Alex Baranowski, Raymon Kalista, Przemysław Kubicki i 3 inne osoby lubią to.

1 udostępnienie

Linux Polska  
 4 listopada o 05:56 · 0

Jak obcaciłmy mamy dla Was wiele niespodzianek. Oto jedna z nich - do wygrania podczas konkursu prowadzonego na Red Hat Forum 2016. Po szczegóły zapraszamy na nasz stoisko #RedHatForum #opensource #linuxpolska

Linux Polska  
 4 listopada o 05:56 · 0

Jak obcaciłmy mamy dla Was wiele niespodzianek. Oto jedna z nich - do wygrania podczas konkursu prowadzonego na Red Hat Forum 2016. Po szczegóły zapraszamy na nasz stoisko #RedHatForum #opensource #linuxpolska

Linux Polska  
 4 listopada o 05:56 · 0

Jak obcaciłmy mamy dla Was wiele niespodzianek. Oto jedna z nich - do wygrania podczas konkursu prowadzonego na Red Hat Forum 2016. Po szczegóły zapraszamy na nasz stoisko #RedHatForum #opensource #linuxpolska



Twitter | Główna | O nas | Szukaj na Twitterze | Masz konto

# Linux Polska

www.LinuxPolska.pl

Linux Polska  
 @linuxpolska  
 Warsaw

167 TWEETY | 165 OBSERWOWANI | 76 OBSERWUJĄCY | 17 POLUBIENIA

Tweety | Tweety i odpowiedzi | Multimedia

Linux Polska @linuxpolska · 14 godz.  
 Ostatnia szansa na rejestrację na #RedHatForum i wygranie vouchera na szkolenie z #Ansible - tylko na stoisku @linuxpolska

VOUCHER O WARTOŚCI 4 000 ZŁ  
 SZKOLENIE DO407 AUTOMATION WITH ANSIBLE

Linux Polska @linuxpolska · 3:11  
 Wierzymy na naszą stronę poświęconą konferencji i sprawdzicie co dla Was przygotowaliśmy #RedHatForum #RedHatPoland linuxpolska.pl/red-hat-xrum-...

Warsztaty z LINUX POLSKA  
 RED HAT FORUM 2016

Szukaj

Przesłane filmy

Data dodania (od najnowsze) | Siatka

Webinar Docker Zaproszenie 90 wyświetleń · 3 miesiące temu	Splunk - uniwersalna platforma dla danych maszynowych 60 wyświetleń · 4 miesiące temu	JBoss na eksport - czyli jak go zamknąć w kontenerze... 83 wyświetlenia · 4 miesiące temu	Hardening i Bezpieczeństwo Konrad Rzentarzewski 89 wyświetleń · 4 miesiące temu	Private Docker Registry 287 wyświetleń · 4 miesiące temu
Linux Polska RH Satellite + Puppet 175 wyświetleń · 7 miesięcy temu	Red Hat Architect Seminar - Cloud Infrastructure, Warsaw... 104 wyświetlenia · 11 miesięcy temu	Retail Intelligence (RI) by Linux Polska 238 wyświetleń · 1 rok temu	PuppetConf 2015 - Konrad Rzentarzewski - Linux Polska... 63 wyświetlenia · 1 rok temu	PuppetConf 2015 - Konrad Rzentarzewski - Linux Polska... 45 wyświetleń · 1 rok temu
PuppetConf 2015 - Konrad Rzentarzewski Linux Polska 126 wyświetleń · 1 rok temu	Warsaw Puppet Users Group - Konrad Rzentarzewski Linux... 96 wyświetleń · 1 rok temu	Warsaw Puppet Users Group - Konrad Rzentarzewski Linux... 148 wyświetleń · 1 rok temu	Open Source w biznesie - szansa czy zagrożenie? 102 wyświetlenia · 1 rok temu	Bezpieczeństwo w IT - Dariusz Świąder Linux Polska 301 wyświetleń · 1 rok temu

Przedłóż

VOUCHER O WARTOŚCI 4 000 ZŁ  
 SZKOLENIE DO407 AUTOMATION WITH ANSIBLE

Linux Polska @linuxpolska · 3:11  
 Wierzymy na naszą stronę poświęconą konferencji i sprawdzicie co dla Was przygotowaliśmy #RedHatForum #RedHatPoland linuxpolska.pl/red-hat-xrum-...

Warsztaty z LINUX POLSKA  
 RED HAT FORUM 2016

Linux Polska @linuxpolska · 3:11  
 Wierzymy na naszą stronę poświęconą konferencji i sprawdzicie co dla Was przygotowaliśmy #RedHatForum #RedHatPoland linuxpolska.pl/red-hat-xrum-...

Warsztaty z LINUX POLSKA  
 RED HAT FORUM 2016

**Dziękujemy za uwagę!**

**Tomasz Dzedzic**

**CTO, Wiceprezes zarządu  
Linux Polska Sp. z o.o.**

## ANSIBLE PLAYBOOK



DEV/TEST



Q/A



OPERATIONS



MANAGEMENT



OUTSOURCERS

## ANSIBLE PLAYBOOK



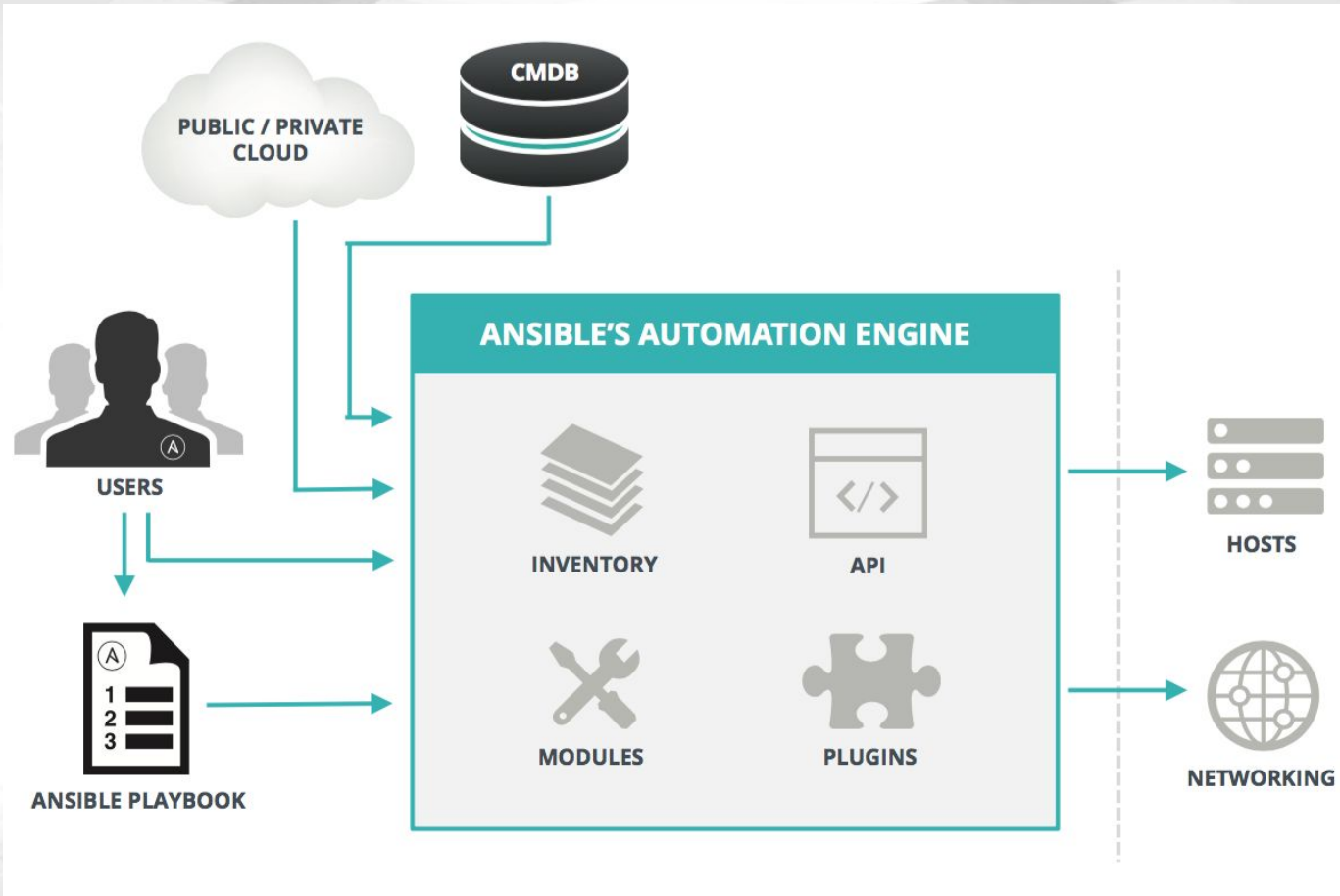
DEV/TEST

Q/A

OPERATIONS

MANAGEMENT

OUTSOURCERS



ANSIBLE

## MODERNIZE

Automate existing processes  
Manage legacy like DevOps

## MIGRATION

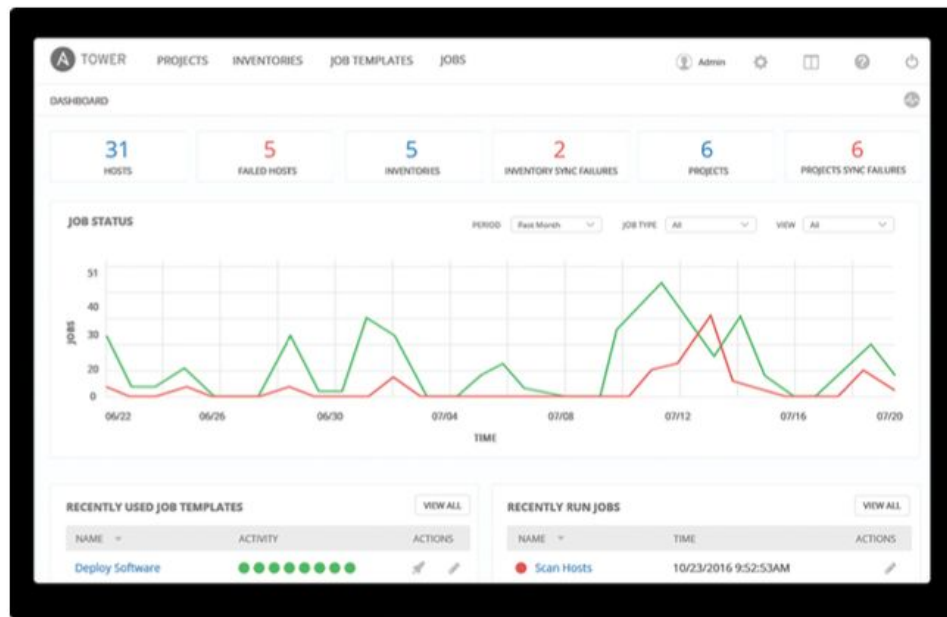
Define applications once  
Re-deploy anywhere

A

## DEVOPS

Model everything  
Deploy continuously







**ANSIBLE  
TOWER**  
by Red Hat®

**TOWER** EMPOWERS TEAMS TO AUTOMATE

**CONTROL**

Scheduled and  
centralized jobs

**KNOWLEDGE**

Visibility and compliance

**DELEGATION**

Role-based access  
and self-service

**SIMPLE**

Everyone speaks the  
same language

**POWERFUL**

Designed for  
multi-tier deployments

**AGENTLESS**

Predictable, reliable,  
and secure

AT ANSIBLE'S CORE IS AN **OPEN-SOURCE** AUTOMATION ENGINE



# HOW ANSIBLE WORKS

