



SUSE Manager

Automatyzacja i centralne zarządzanie systemami
Linux, wirtualizacją i kontenerami

Jarosław Biniek, Inżynier Sprzedaży

jaroslaw.biniek@suse.com

SUSE Polska

Internet rzeczy i cyfrowa gospodarka napędzają zmiany w oczekiwaniach



1 Statista, "Number of Mobile Phone Users Worldwide from 2013 to 2019 (in billions)." 2016

2 Evans, Dave (April 2011). "The Internet of Things: How the Next Evolution of the Internet Is Changing Everything" (PDF). Cisco. Retrieved 15 February 2016.

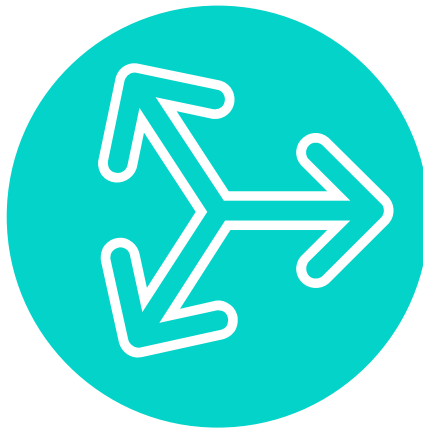
3 Worldwide Semiannual Public Cloud Services Spending Guide, International Data Corporation (IDC), January 2016

Automatyzacja, zarządzanie infrastrukturą i cyklem życia

Problemy współczesnej transformacji IT



Koszty



Złożoność



Zgodność z prawem

Zarządzanie nie musi być złożone

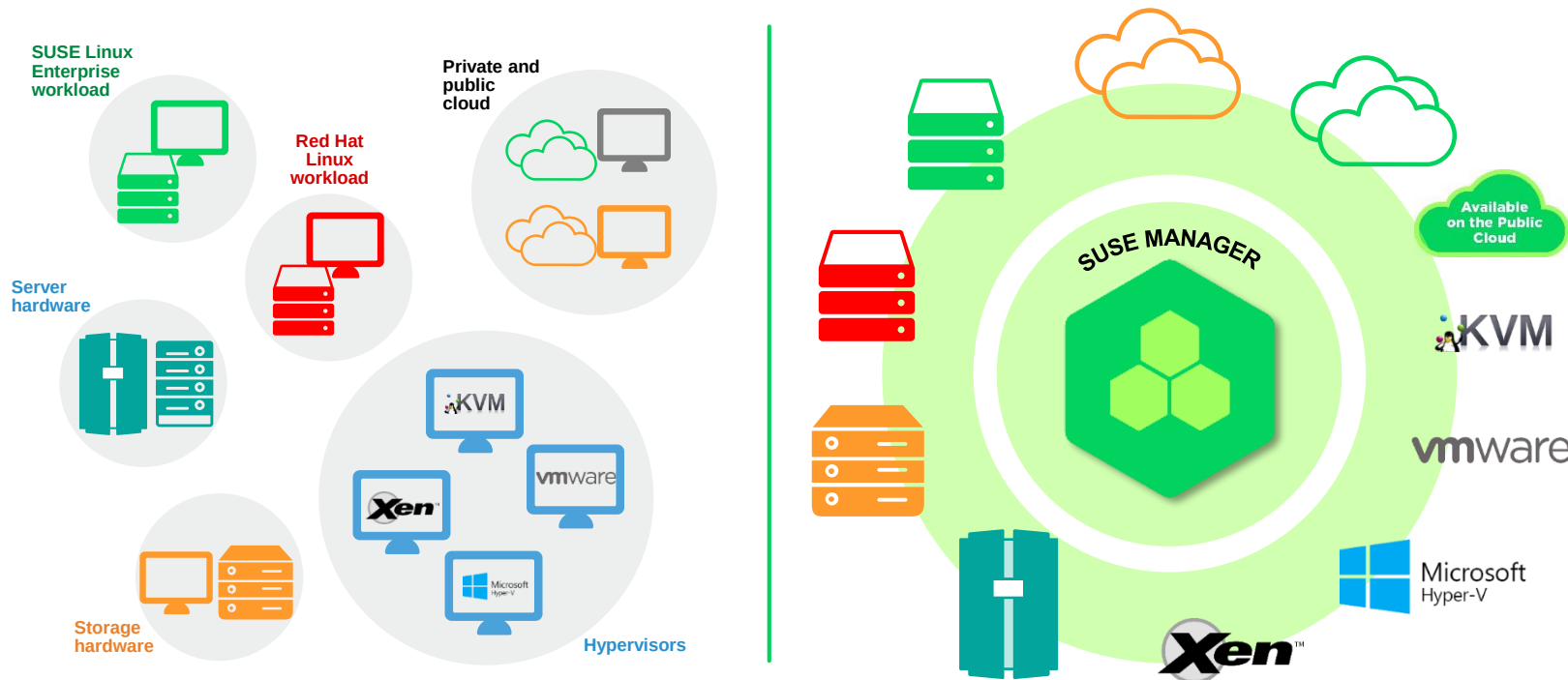
Uproszczenie zarządzania poprzez wykorzystanie narzędzi Open Source

Kluczowe korzyści:

- **Obniżenie złożoności** poprzez zcentralizowaną kontrolę
- **Poprawienie efektywności** poprzez automatyzację
- **Podstawa innowacji** poprzez zdolność do łatwego budowania i zarządzania przenoszalnych i dostosowanych do chmury aplikacji



Jedno narzędzie zastępujące wiele



Mierzalne korzyści

- **Odzyskanie kontroli** nad złożonym środowiskiem
- Zapewnienie **zgodność z prawem** poprzez **zautomatyzowane** monitorowanie, śledzenie, audytowanie i raportowanie
- Zapewnienie **spójności** w zarządzaniu przetwarzaniem w centrum danych, na obrzeżach sieci i w chmurze
- **Zoptymalizowanie pracy i obniżenie kosztów** dzięki automatyzacji



40%

Oszczędności
w utrzymaniu
systemów

60%

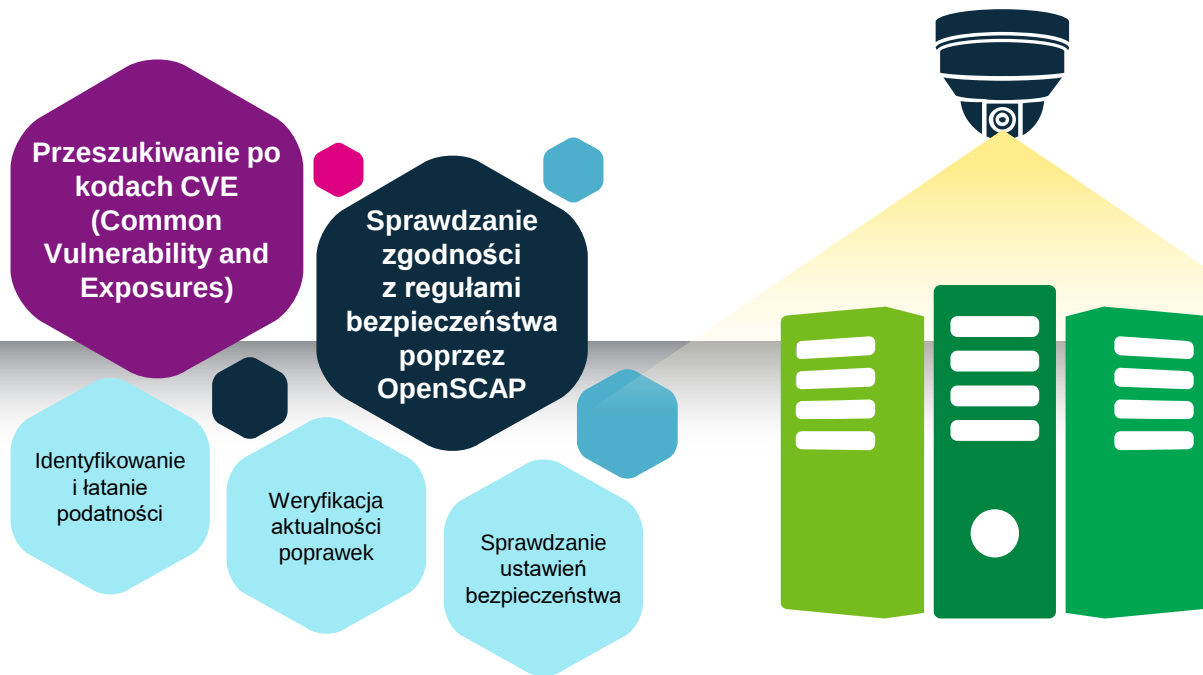
Obniżenie czasu
generowania
raportów

1

Narzędzie do
zarządzania Linuksami
na wszystkich
platformach

Bezpieczeństwo w centrum uwagi

Polityki bezpieczeństwa, monitorowanie, audytowanie i raportowanie



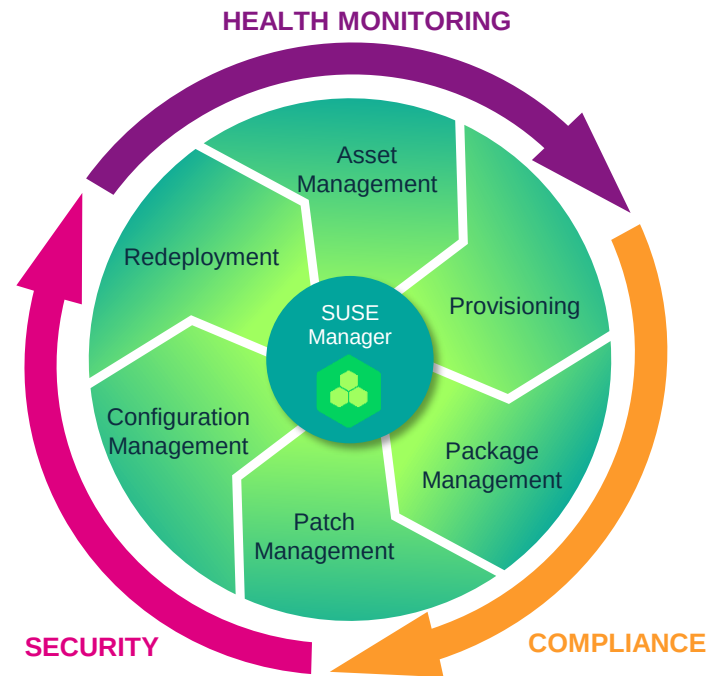


SUSE Manager

Available
on the Public
Cloud

Najlepsze w swojej klasie rozwiązanie open source do zarządzania infrastrukturą zaprojektowane tak, aby pomóc DevOps'om i działom utrzymania IT w Twojej firmie:

- Zoptymalizować działanie jednocześnie obniżając **koszty**
- Obniżyć **złożoność** i odzyskać pełną kontrolę nad zasobami IT
- Zapewnić **zgodność z przepisami** zewnętrznymi, jak i wewnętrznymi politykami bezpieczeństwa



Dostarczanie transformacji cyfrowej

EDGE



CORE

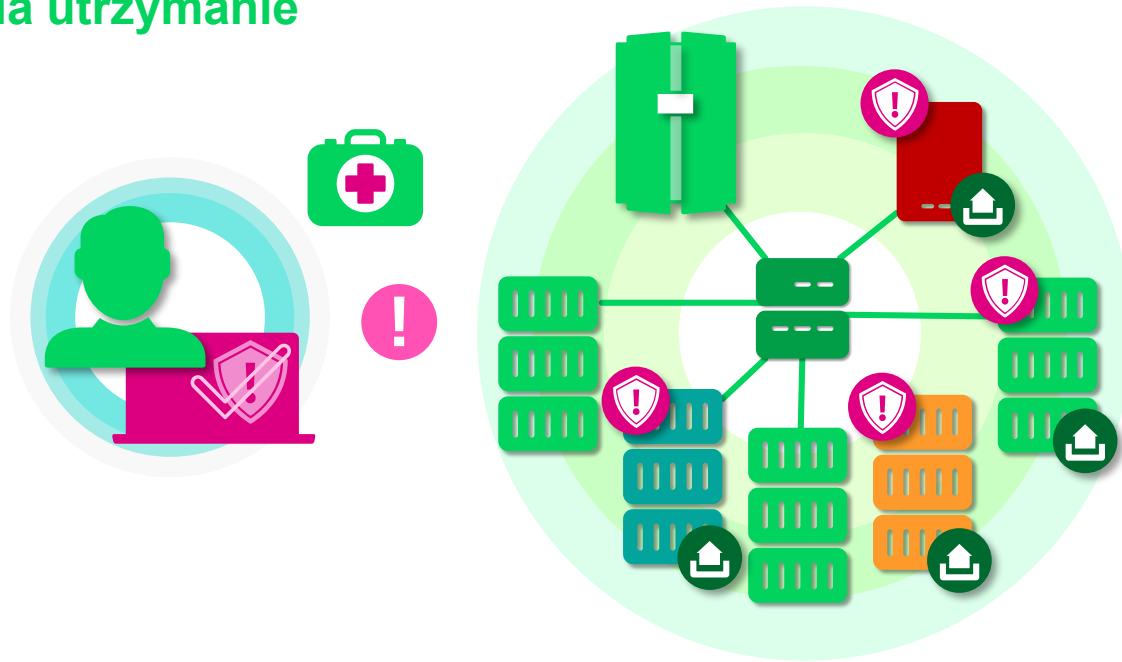


CLOUD



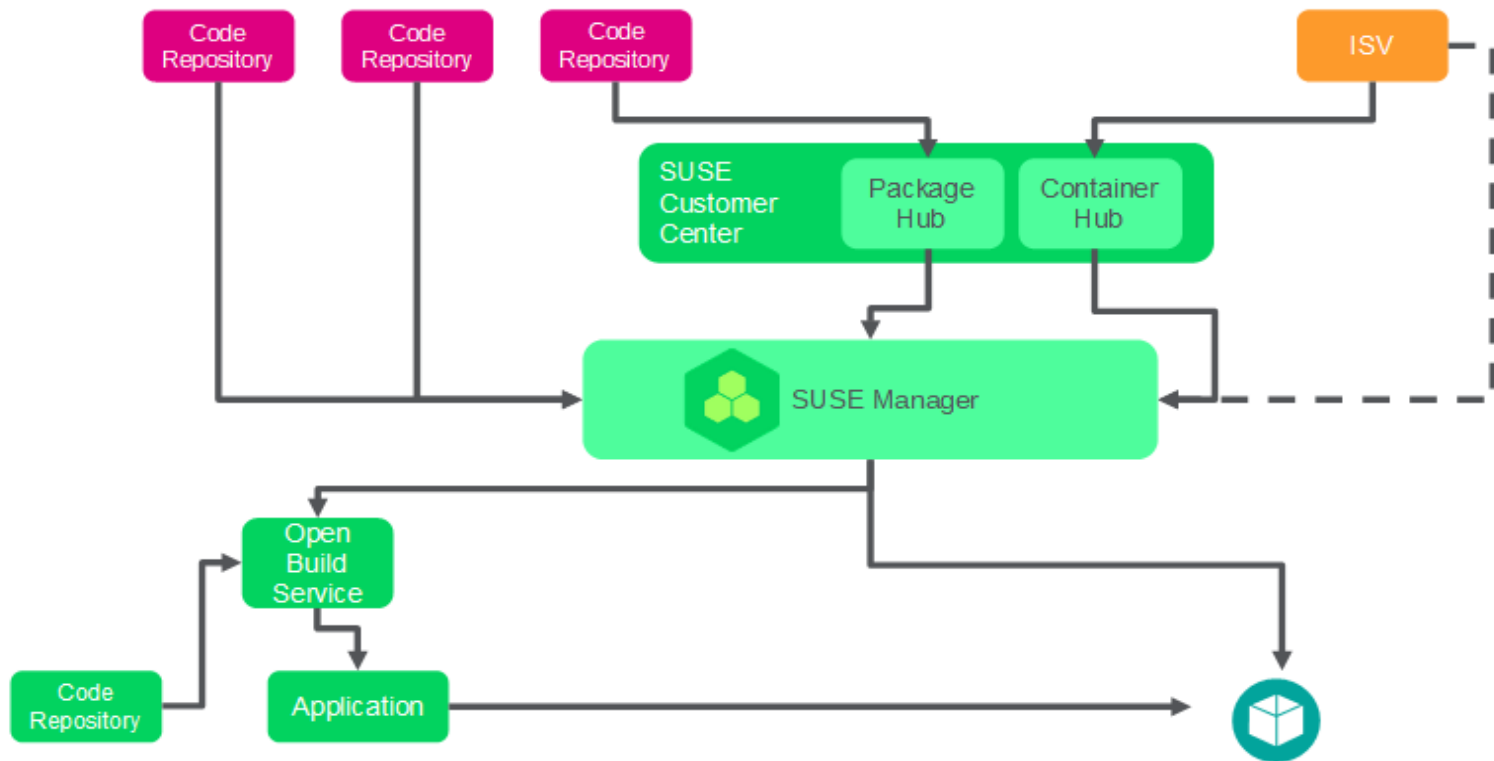
Spójność Twojej transformacji

Umożliwia administratorom IT automatyzację dostarczania zasobów, patchowania i konfiguracji, co zwiększa szybkość, powtarzalność oraz ułatwia utrzymanie



Zarządzaj wszystkimi swoimi dystrybucjami korporacyjnego Linuksa z poziomu jednego narzędzia

Budowanie obrazów przy użyciu SUSE Managera



SUSE Manager – obsługiwane systemy

Operating System	Architecture	Traditional Clients	Salt Clients
SUSE Linux Enterprise 11 SP3 and SP4	x86, x86-64, Itanium, IBM Power Systems, IBM z Systems	Supported	Supported
SUSE Linux Enterprise 12, SP1, SP2, SP3,SP4	x86-64, IBM Power Systems (ppc64le), IBM z Systems, ARM64 (aarch64)	Supported	Supported
SUSE Linux Enterprise 15, SP1	x86-64, IBM Power Systems (ppc64le), IBM z Systems, ARM64 (aarch64)	Supported	Supported
Red Hat Enterprise Linux 6	x86, x86-64	Supported	Supported
Red Hat Enterprise Linux 7	x86-64	Supported	Supported
Novell Open Enterprise Server 11, SP1, SP2 and SP3	x86, x86-64	Supported	Supported
Novell Open Enterprise Server 2015 SP1, 2018	x86, x86-64	Supported	Supported

SUSE Manager – obsługiwane systemy cd.

Operating System	Architecture	Traditional Clients	Salt Clients
openSUSE Leap 42.3, 15, 15.1	x86-64, ARM64 (aarch64)	Supported	Supported
Ubuntu LTS – 16.04, 18.04	x86-64	Not supported	Supported
CentOS Linux 6	x86, x86-64	Functional	Supported
CentOS Linux 7	x86-64	Functional	Supported
Oracle Enterprise Linux	x86, x86-64	Functional	Functional

Audyt bezpieczeństwa na podatności

SUSE® Manager > Audit > CVE Audit

2 systems selected

admin SUSE Test

Clear Menu

Search page

Home Systems Salt Images Patches Channels Audit

CVE Audit

Subscription Matching

OpenSCAP Visualization

CVE 2016 7032

- ☒ Affected, patches available in channels which are not assigned
- ☒ Affected, at least one patch available in an assigned channel
- ☒ Not affected
- ☒ Patched

Audit Servers Audit Images

Items 1 - 25 of 36 25 items per page

Status	Name	Actions
	suse_real_key:Dij9zrfp9o6cTA	No action required
	suse_key:latest	No action required
	suse_simply:Latest_simply	No action required

Click here to see and resolve!

- Sprawdzanie zgodności (poziom poprawek itp.) dla systemów i kontenerów (audyt po kodach CVE)
- Audyty OpenSCAP

Zarządzanie kontenerami

The screenshot shows the 'Build Image' page in SUSE Manager. The left sidebar contains a navigation menu with options: Home, Systems, Salt, Images (selected), Patches, Channels, and Audit. The main content area is titled 'Build Image' and includes a 'Version' dropdown set to 'latest'. Below this are fields for 'Build Profile' (set to 'suse_real_key') and 'Build Host' (set to 'headref-minsles12sp2.tf.local'). A 'Schedule no sooner than' section shows a date of '4/4/17' at '2:02 pm CEST'. A green 'Build' button is visible. On the right, a 'Profile Summary' box displays details: Label 'suse_real_key', Image Type 'Dockerfile', Image Store 'galaxy-registry', Path 'https://gitlab.suse.de/galaxy/suse-manager-containers.git/test-donot-remove-test-profile/serverhost', Activation Key '1-MINION-TEST', and Software Channels 'test-channel-x86_64'.

The screenshot shows the 'Image Profiles' page in SUSE Manager. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled 'Image Profiles' and shows a table with 4 items. The table has columns for 'Label', 'Build Type', and 'Actions'. The data rows are:

Label	Build Type	Actions
suse_simply	Dockerfile	[Icons]
suse_real_simply	Dockerfile	[Icons]
suse_key	Dockerfile	[Icons]
suse_real_key	Dockerfile	[Icons]

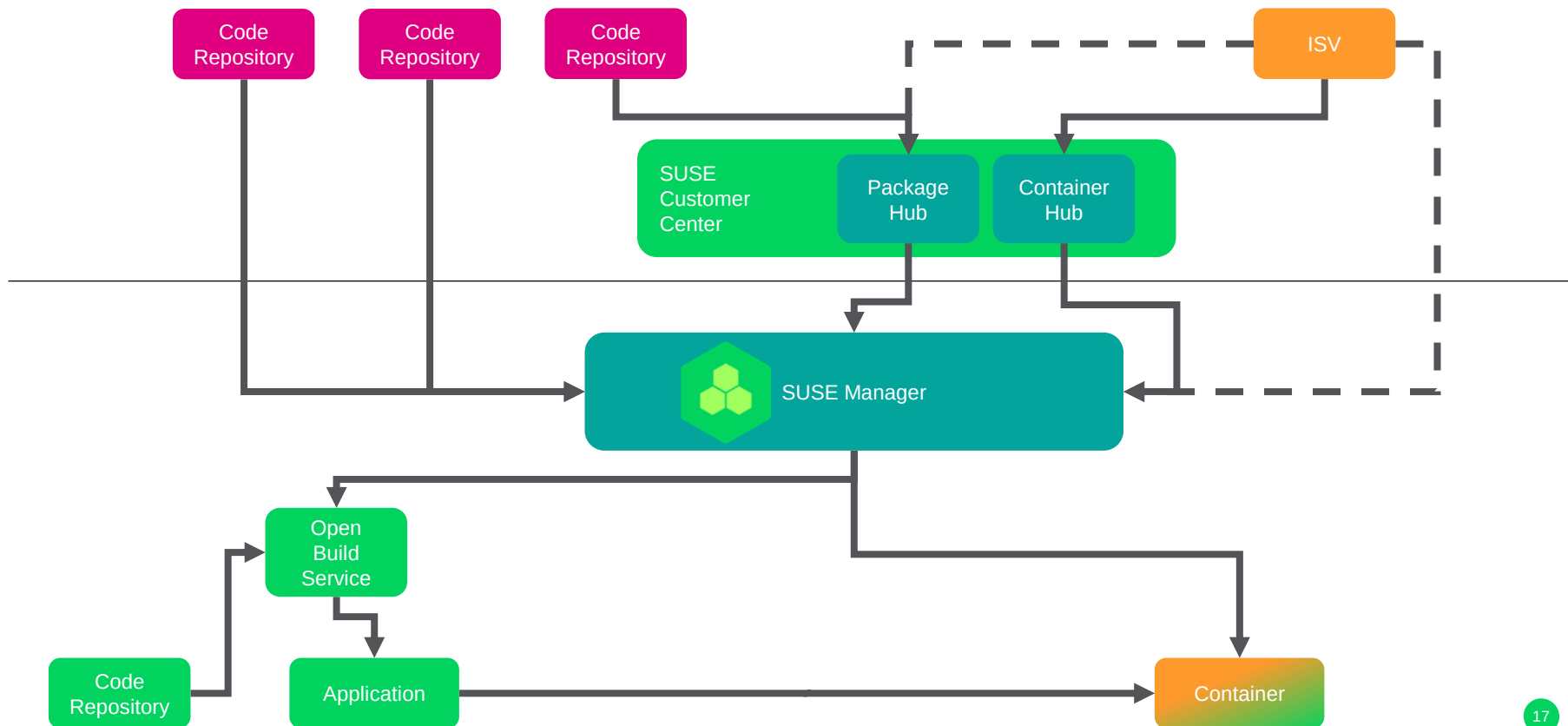
Page 1 of 1

The screenshot shows the 'Images' page in SUSE Manager. The left sidebar is the same as the previous screenshots. The main content area is titled 'Images' and shows a table with 36 items. The table has columns for 'ame', 'Version', 'Updates', 'Patches', 'Packages', 'Status', 'Last Modified', and 'Actions'. The data rows are:

ame	Version	Updates	Patches	Packages	Status	Last Modified	Actions
suse_real_key	fac	2	2	2	21 minutes ago	[Icons]	
suse_simply	latest	0	0	0	2 hours ago	[Icons]	
suse_real_key	i69hBsnipSmayA	2	2	2	10 hours ago	[Icons]	
suse_real_key	N6JnYebBrQkIHg	2	2	2	10 hours ago	[Icons]	
suse_real_key	NQIFNd658OQxA	2	2	2	10 hours ago	[Icons]	
suse_real_key	KbHk5aVownJc5Q	2	2	2	10 hours ago	[Icons]	
suse_real_key	9ORKgz3ONOPgkQ	2	2	2	10 hours ago	[Icons]	
suse_real_key	BLbb6FHk7j956g	2	2	2	10 hours ago	[Icons]	
suse_real_key	DbGmxAdo1rXIQ	2	2	2	10 hours ago	[Icons]	

Budowanie obrazów kontenerów w oparciu o podłączone repozytoria

Bezpieczeństwo kontenerów i maszyn chmurowych



Trzy kluczowe funkcje w zarządzaniu środowiskiem podczas transformacji cyfrowej



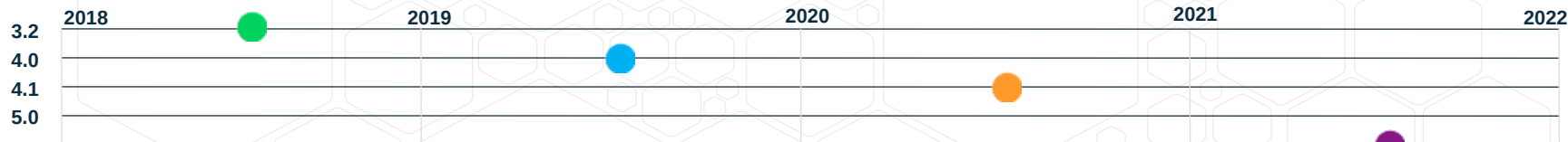
Zarządzanie zasobami, zgodnością i kontenerami w chmurze hybrydowej

Demo!

Mapa drogowa

SUSE Manager

Available
on the Public
Cloud



3.2

Configuration Management

- Full UI for Salt-based config management
- Significant improvements to Formulas with Forms

Product Integration & Supported Platforms

- SUSE Linux Enterprise 15 (client) support
- Ubuntu support**
- SUSE Manager for retail (PXE with image support, KIWI-based image building)

Monitoring

- Prometheus/Grafana "self-monitoring" documentation**

Containers & Cloud

- VM building with Salt & KIWI

Requires SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3/SP4

4.0

Configuration Management

- Content (patch and configuration) staging UI & improved API
- Templates for HA cluster and SAP workload setup**

Product Integration & Supported Platforms

- Better integration with SUSE CaaS Platform, SUSE Enterprise Storage, SUSE OpenStack Cloud
- openSUSE, Debian, CentOS support**
- Single sign-on support

SDI Management

- Maintenance windows**
- Improved virtualization management**

Monitoring

- Complete Prometheus-based monitoring stack**

Containers & Cloud

- Proxy server shipped as container**

Based on SLES 15 SP1

4.1

Configuration Management

- Config drift management
- Support for cluster orchestration (HA, SUSE CaaS Platform, SUSE Enterprise Storage)
- **CI/CD Integration** with existing **Terraform** and **GitLab** instances

Product Integration & Supported Platforms

- Integration with the complete SUSE SDI stack (SUSE CaaS Platform, SUSE Cloud Application Platform, SUSE Enterprise Storage, SUSE OpenStack Cloud)
- Basic management of Windows clients (TBD)

SDI Management

- Manage and monitor the complete SDI stack

Subscription Management

- Public cloud data gatherer

Monitoring

- Grafana dashboard plugins for SUSE CaaS Platform, SUSE Enterprise Storage
- Log management (TBD)

Based on SLES 15 SP2

5.0

Configuration Management

- Fully integrate **Terraform** and **GitLab/Gitty**

Product Integration & Supported Platforms

- Edge IT/IoT device management
- Salt-based next generation bare metal installation framework

Security & Compliance

- Salt-based security audit & remediation

SDI Management

- Multi-cloud capabilities
- Powerful virtualization management for large distributed environments
- Optimized for Edge IT management

Monitoring & Trouble Shooting

- Provide actionable insights from data correlation
- Automated remote support data collection

Containers & Cloud

- All components shipping as containers (TBD)

Based on SLES 15 SP3

** Item delivered post GA
Information is forward looking and subject to change at any time.

SUSE Manager – więcej informacji

Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem:

<https://www.suse.com/products/suse-manager>

W pełni funkcjonalna 60-dniowa wersja trial:

<https://www.suse.com/products/suse-manager/download/>

Tabela obsługiwanych systemów:

https://wiki.microfocus.com/index.php/SUSE_Manager/Client_Matrix

