

SUSE Manager

Paweł Mirończuk

Starszy konsultant

pmironczuk@novell.com

Novell[®]

Zarządzanie Linuksami



Początki ładu – projekt Spacewalk



Czym jest SPACEWALK ?

- Scentralizowany system zarządzanie Linuksami
- Rozwojowa wersja Red Hat Network (RHN) Satellite Server
- W czerwcu **2008** r. opublikowany na licencji GPL
- Red Hat Network Satellite jest obecnie w wersji 5.4 (bazuje na Spacewalk 1.2)

Rola Novella w SPACEWALK

- Tworząc SUSE Manager bazowano na Spacewalk - zaadaptowano go na potrzeby SLES
- Novell jest jednym z najaktywniejszych twórców kodu Spacewalk
- Wspieranych jest wiele projektów open source – Spacewalk jest jednym z nich

Czym jest SUSE Manager?



Czym SUSE Manager NIE jest

- Oprogramowaniem zarządzającym innymi systemami (Windows, Mac OS X, UNIX)
- Nie integruje się z narzędziami iManager, Console One itp.
- Nie integruje się z ZENworks Configuration Management
 - Będzie możliwa w przyszłej wersji (za 24-36 miesięcy)
- Nie działa z dystrybucjami innymi niż SUSE Linux Enterprise lub RHEL
- Nie będzie dostępny na architekturach IA64 lub POWER
- Nie miesza narzędzi administracyjnych
 - Nie będzie migracji YaST/AutoYaST lub ZYpp na RHEL
 - Nie będzie migracji Anaconda/Kickstart/system-config-* lub yum na SUSE Linux Enterprise



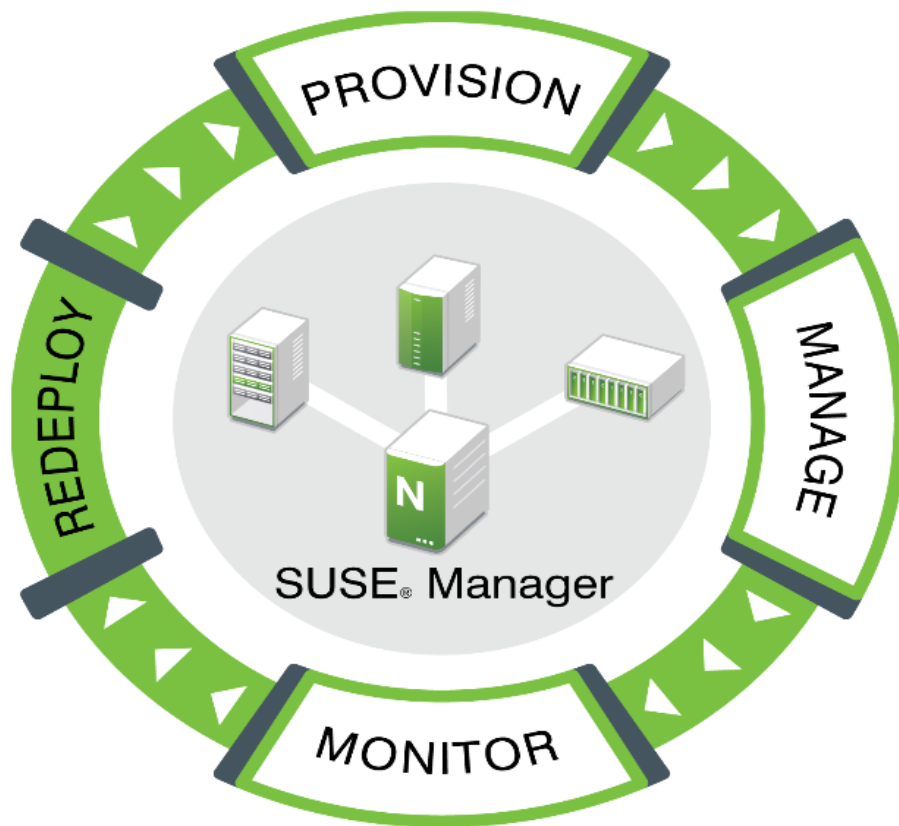
SUSE Manager

- Bazuje na Spacewalk 1.2
- Zawiera wszystkie funkcje Spacewalk, a dodatkowo
 - Wspiera SUSE Linux Enterprise 11 SP1
 - Honoruje założenia znane ze SLES
 - » Produkty (np. SLES 11)
 - » Produkty dodatkowe - Add-on (np. SDK lub HA Extension)
 - » Wzorce – patterns – grupy pakietów realizujących pewną funkcjonalność
 - » Słabe zależności – weak dependencies
 - » Łatki – patche
 - Wspiera AutoYaST
 - Wspiera ZYpp
 - Integruje się z Novell Customer Center (NCC)



SUSE Manager oferuje

- Szybsze nakładanie aktualizacji przy pomocy ZYpp
- Możliwość tworzenia wzorców instalacyjnych urządzeń
- AutoYaST pozwala na szybkie skonfigurowanie serwerów
- Wsparcie zarówno dla SLE jak i RHEL



Najważniejsze funkcje

SUSE Manager automatyzuje zarządzanie, zaopatrywanie i monitorowanie serwerów SUSE Linux Enterprise i Red Hat Enterprise Linux

Management Module

Automatyczne zarządzanie oprogramowaniem, poprawkami, grupowanie, kontrola dostępu oparta na rolach, obsługa organizacji wielooddziałowych, wsparcie dla maszyn wirtualnych typu guest, planowanie działań, wyszukiwanie w systemach, porównywanie profili pakietów

Provisioning Module

Obsługa sprzętu bez zainstalowanego systemu – Bare Metal, obsługa maszyn wirtualnych, zapamiętanie stanu, przywracanie stanu/stanów, zarządzanie konfiguracją, obsługa aplikacji typu RPM, AutoYaST i Kickstart

Monitoring Module

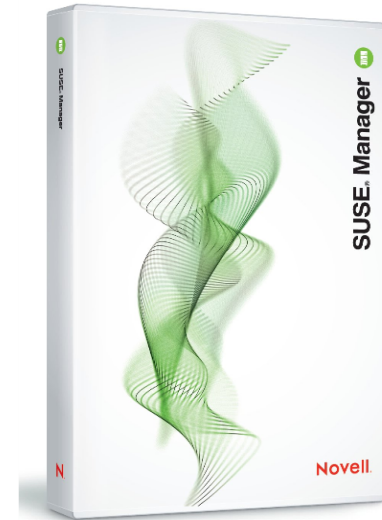
Próbkowanie i pomiar systemów, aplikacji, tworzenie własnych pomiarów, obsługa maszyn wirtualnych, powiadamianie, centralny wgląd w status systemów, tworzenie raportów



Moduł zarządzania (management)

Najważniejsze cechy

- Integracja z NCC
- ZYpp
- Grupy serwerów
- Własne repozytoria
- SUSE Manager API
- Scheduler
- RBAC
- Wyszukiwanie
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi, appliance'ami i systemami rzeczywistymi (w tym zSeries)





Moduł dostarczania (provisioning)

Najważniejsze cechy

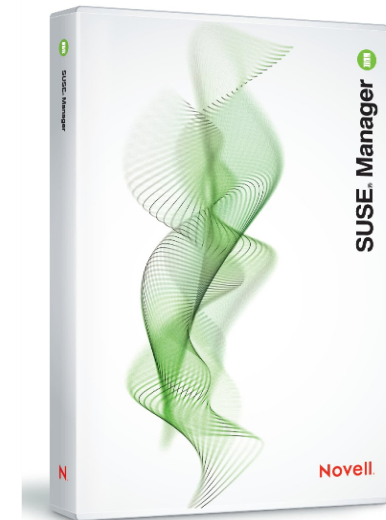
- Zasilenie „od poziomu gruntu”
- Zasilenie maszyn wirtualnych (KVM i Xen)
- Zasilenie maszyn już działających
- Wycofywanie zmian
- Zarządzanie profilami konfiguracji
- Możliwość tworzenia własnych skryptów



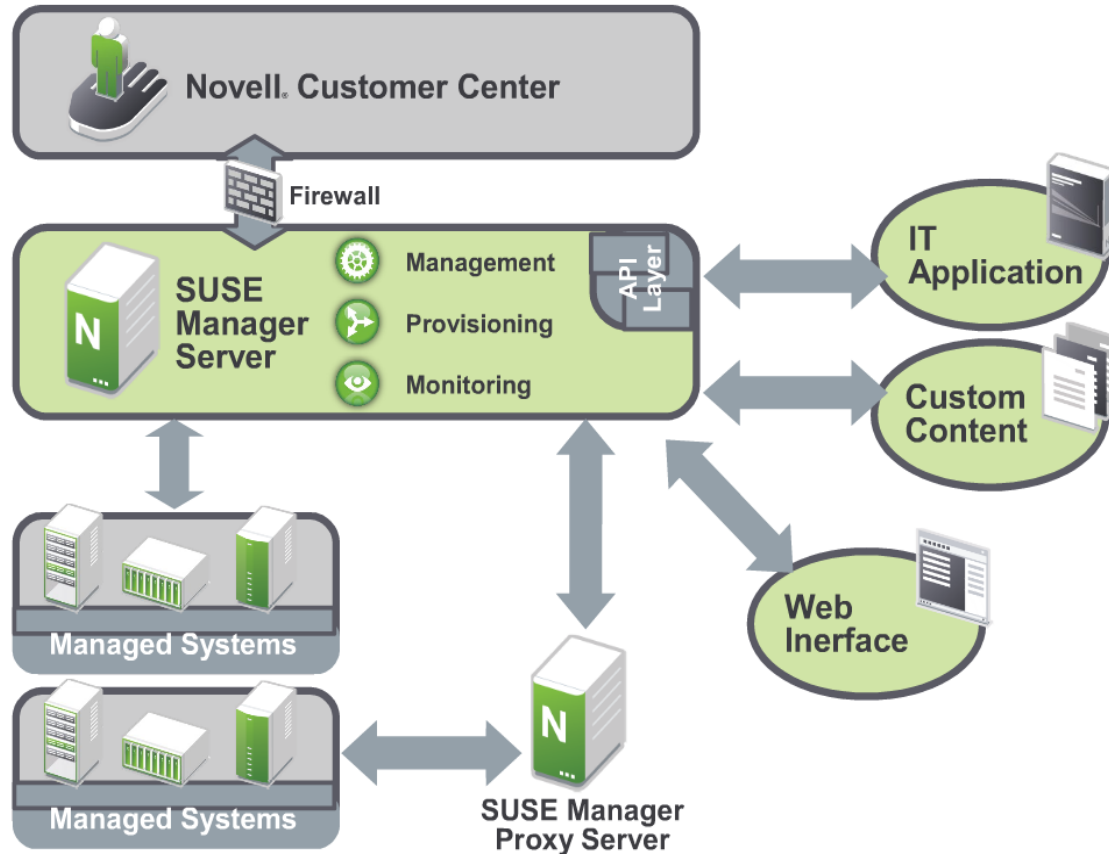
Moduł monitorowania (monitoring)

Najważniejsze cechy

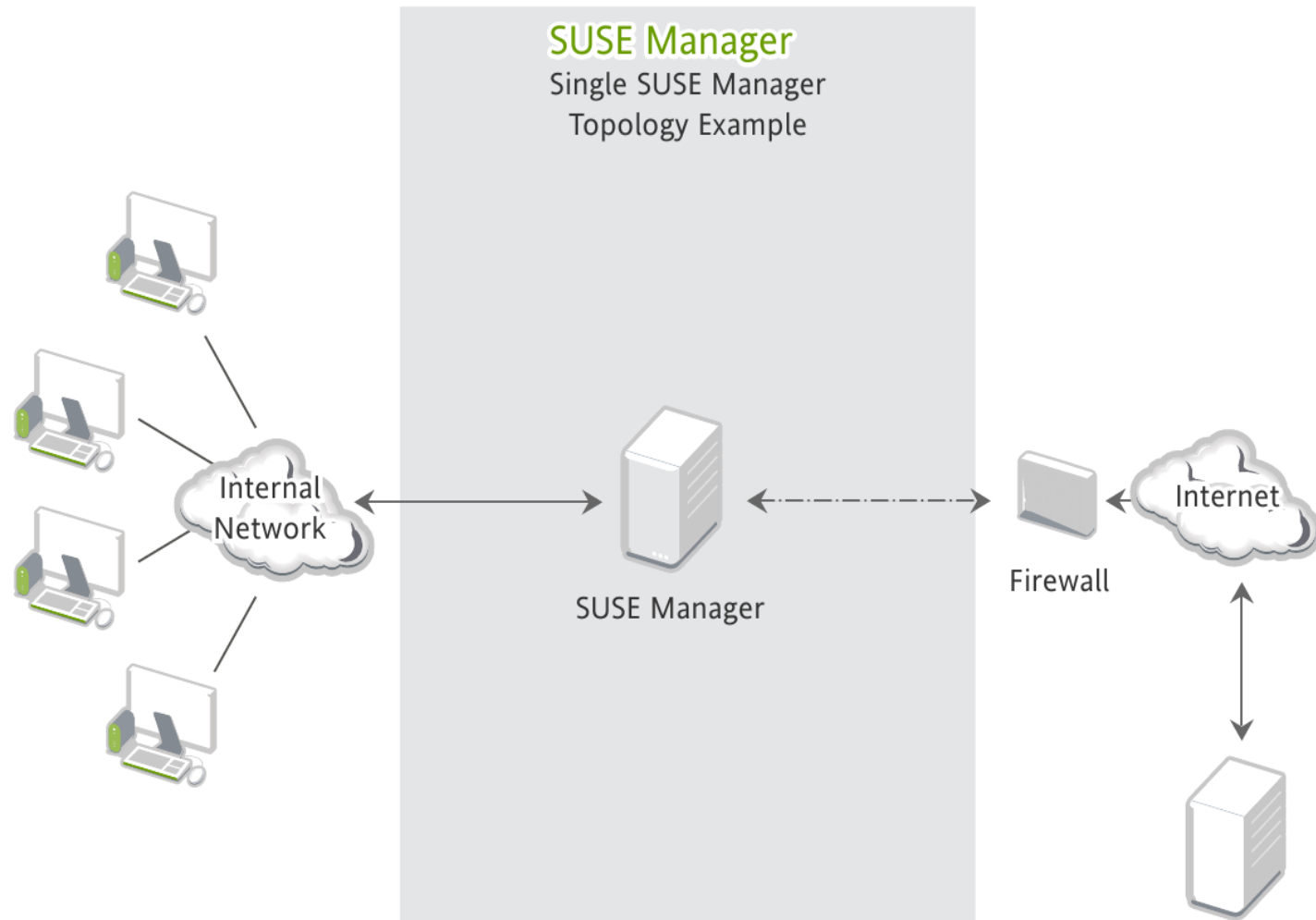
- Testy
- Grupy testów
- Powiadomienia
- Raporty



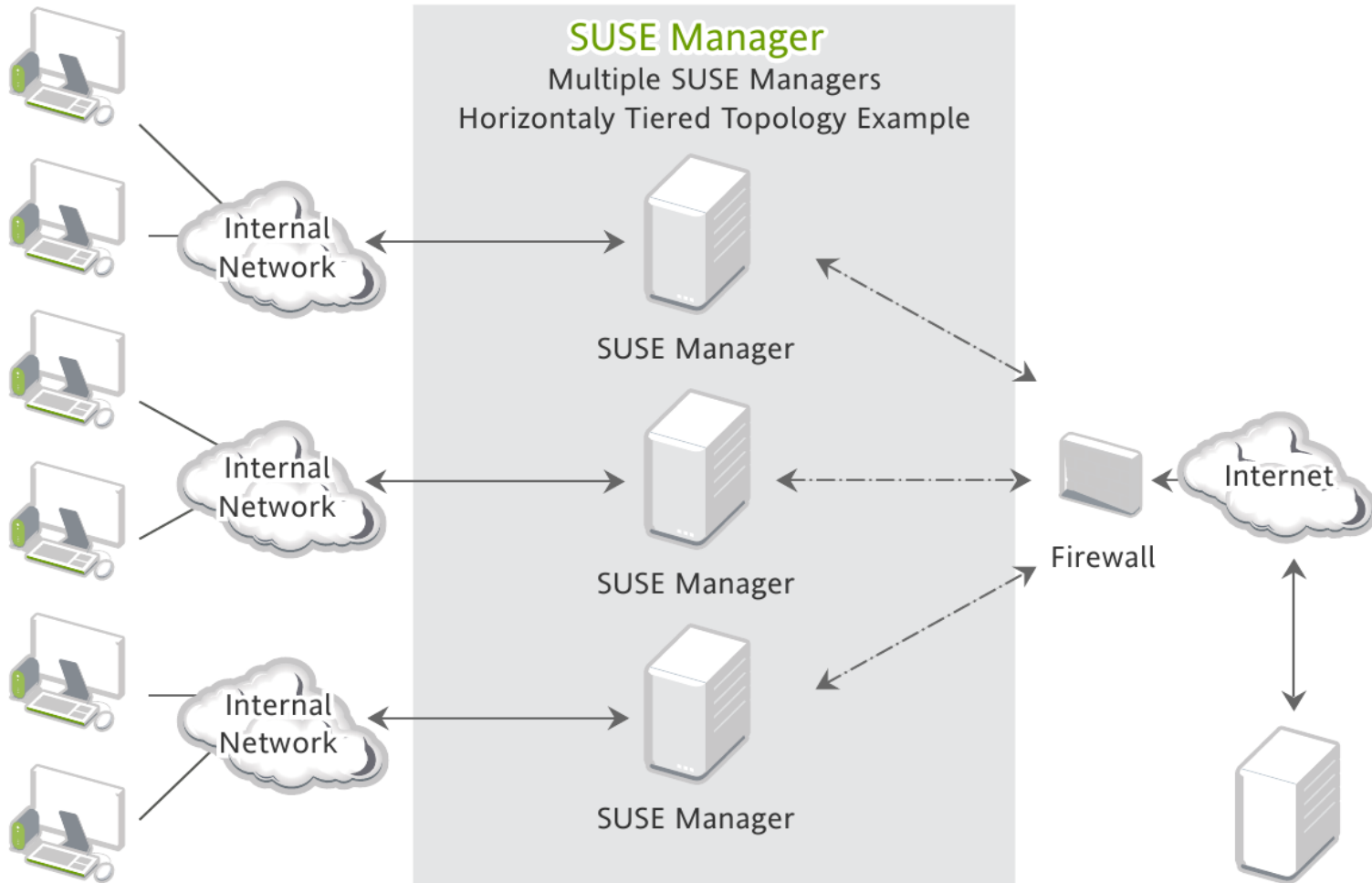
Architektura



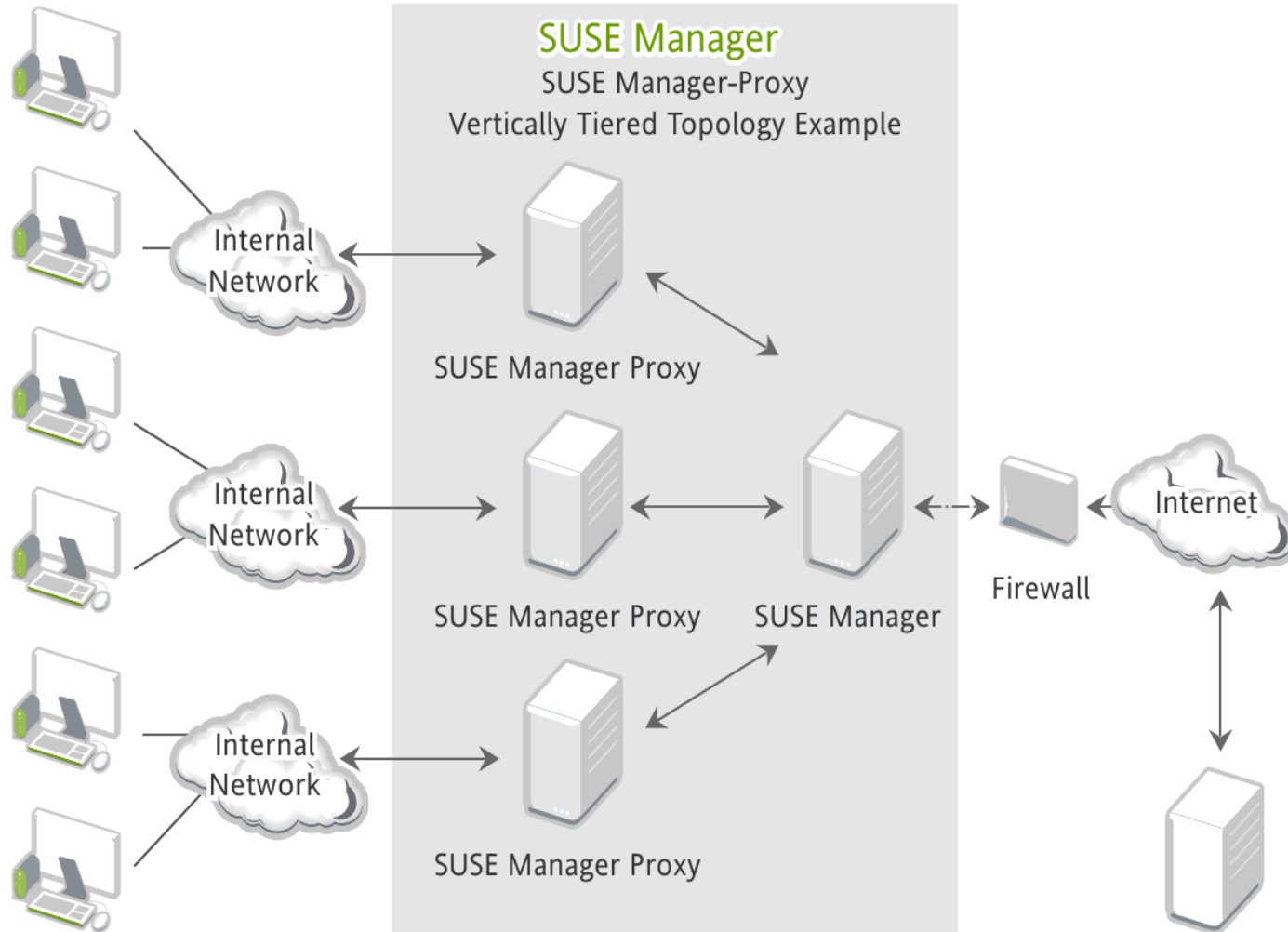
Najprostsza instalacja



Skalowalność



Rozwiązanie z serwerami pośrednimi



Pokaz

Porównanie

	SUSE Manager	RHN Satellite	Narzędzia systemowe	Systemy firm trzecich	Własne rozwiązania
Pełen system zarządzania - Zarządzanie oprogramowaniem - Zarządzanie sprzętem - Zarządzanie konfiguracją - Zasilenie systemu - Zarządzanie subskrypcjami - Monitorowanie	Tak	Tak	Nie	Tak	Różnie
Zautomatyzowany	Tak	Tak	Nie	Tak	Różnie
Skalowalny	Tak	Tak	Nie	Tak	Różnie
Ścisłe zintegrowany ze SLES	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Przyjazny administratorom Linuksa	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak
Wspierane rozwiązanie	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Może zarządzać zarówno SLES jak i RHEL	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak

Korzyści

Co	Dlaczego
Obniża koszty	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyzuje zadania związane z zarządzaniem systemami - Ułatwia rozwój środowiska informatycznego - Ułatwia bardziej efektywne wykorzystywanie zasobów - Tańszy niż własnościowe rozwiązania innych firm
Zmniejsza stopień skomplikowania systemów zarządzania linuksami	<ul style="list-style-type: none"> - Ścisłe zintegrowanie z systemem zapewnia spójność pomimo różnych platform - Rozwiązanie zapewniające zarządzanie pomimo różnic w architekturze czy hyperwizorach - Pozwala na zarządzanie dodatkowymi produktami do SLES - Przyjazne administratorom Linuksa
Upraszcza zarządzanie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętem	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdza status zainstalowanych łątek - Zapewnia dostęp odpowiednim administratorom do odpowiednich serwerów - Śledzi zmiany w konfiguracji - Automatyzuje proces inwentaryzowania sprzętu, oprogramowania i subskrypcji
Poprawia jakość działania	<ul style="list-style-type: none"> - Szybsze ukończenie prac administratorskich z mniejszą ilością błędów - Wczesne wychwytywanie problemów z wydajnością
Ułatwia zarządzanie mieszanymi środowiskami SLES i RHEL	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługuje SLES i RHEL - Migracja z RHN Satellite do SUSE Manager w jednym kroku - Własne skrypty i wzorce, które mogą być łatwo modyfikowane i ponownie użyte - Znasz RHN Satellite? Znasz SUSE Manager.



Plany rozwoju

- SUSE Manager Update 1 – prawdopodobne rozszerzenia
 - Wsparcie dla SUSE Linux Enterprise 10 (SP4)
 - Integracja z SUSE Studio
- SUSE Manager Update 2 – prawdopodobne rozszerzenia
 - Migracja z Oracle na PostgreSQL
 - Dalsza integracja z AutoYaST
 - Puppet integration
 - Serwer działający na IBM System z
 - Integracja z SUSE Linux Enterprise Point of Service



SUSE Manager w Twojej organizacji

Licencjonowanie

- Kupuje się co najmniej jedną licencję na SUSE Manager **Server** oraz moduł SUSE Manager **Management** dla każdego zarządzanego serwera z aktywną subskrypcją SLES/RedHat
- Moduły SUSE Manager **Provisioning** oraz SUSE Manager **Monitoring** mogą być opcjonalnie dodane do zarządzanych serwerów zapewniając dodatkową funkcjonalność
- Moduły SUSE Manager **Management**, **Provisioning** oraz **Monitoring** można nabyć do obsługi pojedynczego serwera SLES/RedHat (jedna instancja) lub do obsługi fizycznej maszyny (serwera) z nielimitowaną liczbą wirtualnych gości SLES/RedHat
- Dla platformy mainframe IBM ceny są zależne od liczby IFL
- SUSE Manager **Proxy Server** instaluje się opcjonalnie, według potrzeb, w oddziałach firmy lub dla zapewnienia wysokiej dostępności dla systemu SUSE Manager



SUSE Manager w Twojej organizacji

Ceny



- Więcej informacji
 - Infolinia 800 22 66 85, www.novell.com
 - 60-dniowe wersja do testów:
http://download.novell.com/Download?buildid=UU3B3_bJH-Q
- Indywidualna wycena? Skorzystaj z formularza zamówienia oferty:
 - www.novell.pl/formularz.html

Pytania

Novell.[®]

Unpublished Work of Novell, Inc. All Rights Reserved.

This work is an unpublished work and contains confidential, proprietary, and trade secret information of Novell, Inc. Access to this work is restricted to Novell employees who have a need to know to perform tasks within the scope of their assignments. No part of this work may be practiced, performed, copied, distributed, revised, modified, translated, abridged, condensed, expanded, collected, or adapted without the prior written consent of Novell, Inc. Any use or exploitation of this work without authorization could subject the perpetrator to criminal and civil liability.

General Disclaimer

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. Novell, Inc. makes no representations or warranties with respect to the contents of this document, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The development, release, and timing of features or functionality described for Novell products remains at the sole discretion of Novell. Further, Novell, Inc. reserves the right to revise this document and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All Novell marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

