

orcharhino

DEPLOY RUN CONTROL SIMPLIFY YOUR DATACENTER

orcharhino ist DIE Lösung für die Orchestrierung von Rechenzentren! Automatisieren Sie Ihr Deployment und Configuration Management, genauso wie Ihr Lifecycle Management. Administrieren Sie dabei alles über ein einheitliches Interface.

orcharhino erlaubt Ihnen das Administrieren einer riesigen Zahl von Hosts. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Vereinfachung von wiederkehrenden Aufgaben. Sie wollen neue Hosts ausrollen? Bestimmen Sie einmal eine Konfiguration und rollen Sie diese mit einem Mausklick immer wieder aus. Sie möchten einen neuen Security-Patch auf ein paar hundert Hosts installieren? Bestimmen Sie einmal, wer den Patch bekommen soll, dann rollen Sie ihn mit einem Mausklick auf egal wie viele Maschinen aus.

orcharhino ist herstellerunabhängig. Die folgenden Systeme können Sie darüber verwalten:



Deployment



Neue Hosts, sowohl physisch als auch virtuell, können in einem kontinuierlichen Prozess konfiguriert und ausgerollt werden. Ist eine bestimmte Host-Konfiguration einmal erstellt, kann diese verwendet werden, um exakt dieselben Host mit der gleichen Konfiguration immer wieder auszurollen.

- Deployen Sie virtuelle und physische Hosts
- Managen Sie alle üblichen Virtualisierungslösungen, einschließlich libvirt, Oracle Linux Virtualization Manager, oVirt, Proxmox, RHV, und VMware vSphere
- Deployen Sie in die Cloud – Amazon EC2, Google GCE und Microsoft Azure
- **orcharhino** erkennt automatisch neue Hardware und bindet diese an
- Neue Pakete können automatisch auf den neu erkannten Hosts installiert werden
- Automatische netzwerk- oder templatebasierte Installation

Configuration Management



orcharhino kann alle Konfigurationen in Ihrem Rechenzentrum managen, angefangen beim Betriebssystem über Datenbanken bis zu den Apps. Egal ob Sie einen individuellen oder 100 gleiche Hosts konfigurieren wollen: Alles ist mit wenigen Klicks möglich. Out-of-the-Box kommt **orcharhino** mit der Configuration Management-Lösung Ihrer Wahl: Ansible, Puppet und Salt. Wenn Sie bereits eine Lösung im Einsatz haben, kann diese leicht an **orcharhino** angebunden werden. Die Idee dabei ist recht einfach. Die meisten Rechenzentren haben mehr als einen Typ Host im Einsatz, beispielsweise Webserver, Datenbankserver etc. Im Normalfall sollten diese Hosts alle die gleiche Konfiguration haben. Mit der richtigen Configuration Management-Lösung können Sie eine oder mehrere Konfigurationen für einen Typ Host definieren und diese automatisch auf alle gewünschten Maschinen ausrollen lassen.

Welche Configuration Management-Lösungen sind verfügbar?

- Ansible
- Puppet
- Salt

Darüber hinaus kann **orcharhino** vorkonfigurierte Befehle auf beliebigen Hosts ausführen. Dadurch lässt sich die Automatisierung weiter vorantreiben.

Content und Patch Management



Content und Patch Management ist das Bereitstellen und die Kontrolle über die installierten und verfügbaren Softwarepakete, sowie die Möglichkeit, Updates und Patches zu installieren. **orcharhino** hat auch dafür eine Lösung parat. Das Prinzip ist dabei wieder relativ einfach. **orcharhino** kann periodisch beliebige Repositories von Betriebssystemen und Applikationen synchronisieren. Ist ein neuer Patch oder ein neues Softwarepaket verfügbar, wird Ihnen diese Information zur Verfügung gestellt. Alles was Sie jetzt noch zu tun haben, ist zu entscheiden, ob Sie die neuen Pakete und Patches installieren möchten und anschließend den entsprechenden Befehl zu geben.

Das i-Tüpfelchen ist das Errata Management. Diese Funktionalität liefert alle verfügbaren Errata Informationen zu einem Betriebssystem in einer klaren und einfach zu nutzenden Übersicht. Das System prüft automatisch, ob ein neuer Patch verfügbar ist und benachrichtigt Sie darüber. Dies ermöglicht es die Sicherheit Ihres Systems mit wenigen Klicks aufrecht zu erhalten. Die aktuellen Errata Informationen bieten wir Ihnen für die gängigen Betriebssysteme an bzw. zeigen Ihnen wie sie diese in **orcharhino** einbinden können!

Alleinstellungsmerkmale

- Professioneller Support durch den Hersteller
- Open Source Software
- Lauffähig auf CentOS, RHEL, Oracle Linux. System wird auch als virtuelle Appliance (Image einer virtuellen Maschine) zur Verfügung gestellt. Die virtuelle Appliance unterstützt die Virtualisierungsplattformen VMware, OVM und KVM.
- Managed Systems unabhängig von der Linux Distribution
- Unabhängig vom eingesetzten Configuration Management Tool (Ansible, Salt, Puppet)
- Professioneller Support durch den Hersteller
- Updates, Upgrades und Patches werden inhouse getestet und qualitätsgesichert ausgeliefert
- Dashboard für einen schnellen Überblick der angebundenen Systeme inkl. Warnungen
- **orcharhino** informiert den Nutzer über die aktuellen Softwareversionsstände auf den angebundenen Systemen und über zur Verfügung stehende Updates aus den offiziellen Repositories
- Sicherheitsrelevante Updates werden besonders gekennzeichnet
- Als zentraler Update Server nutzbar
- Automatisierte Synchronisation der angebundenen Repositories mit lokaler Speicherung
- Angebundene Systeme benötigen für Updates keinen Zugriff in öffentliche Netze
- Deutschsprachiges Web-Frontend für das genutzte Configuration Managementsystem (Ansible und Puppet)
- Deployment von "bare metal" Systemen über das Netzwerk mittels PXE, TFTP im LAN.
- Authentifizierung an Microsoft Active Directory, Aktualisierung (mit Authentifizierung über Kerberos) von DNS-Einträgen im Microsoft Active Directory) möglich
- Konfigurationsdaten der angebundenen Systeme werden zentral gespeichert
- Asynchrone Installations-, Updates- und Konfigurations-Jobs können geplant und automatisch, bei Erreichbarkeit des Systems ausgeführt werden.
- Updates der angebundenen Systeme können automatisiert in Gruppen, oder für einzelne Systeme manuell durchgeführt werden
- Bei großen Systemlandschaften kann dies stapelweise durchgeführt werden
- Client-Software wird für folgende Betriebssysteme zur Verfügung gestellt: Ubuntu 18.04 und 20.04, CentOS 7 und 8, RHEL 7 und 8, Oracle 7 und 8, SLES 12 und 15, Debian 9 und 10.

Weitere Vorteile von **orcharhino**

- Vollständigen Überblick und regelmäßige Reports über den Status Ihrer Systeme
- Zentralisiertes Management aller Konfigurationen einer IT-Umgebung
- Standardisierte Konfigurationen für Betriebssysteme und Applikationen
- Automatische Status-Reports der Hosts, per Dashboard und E-Mail
- Nahtlose Integration bereits vorhandener Configuration Management-Lösungen
- Für kleinere IT-Landschaften wie auch für große geeignet
- Vergabe von Rechten an Nutzern / Gruppen anhand von Locations und Organizations
- Grafische Benutzerschnittstelle, command line interface (CLI) und Programmierschnittstelle (API)
- Verknüpfung der Nutzer / Gruppen mit einem LDAP, FreeIPA und Active Directory möglich

Systemvoraussetzungen

	Minimal	Empfohlen
CPU	4	8+
RAM	12 GB	32 GB
HDD /	30 GB	50 GB
HDD /var	ca. 40 GB für jede CentOS/RHEL/Oracle Linux Distribution 80 GB für jede Debian-Distribution	500 GB (oder nach Bedarf), wenn Sie planen, zusätzliche Repositories zu unterhalten oder mehrere Versionen von Paketen zu behalten
Betriebssystem	CentOS 7, RHEL 7, Oracle 7 (Auch als virtuelle Appliance verfügbar)	

Die ATIX AG ist führender Anbieter von Linux & Open Source Lösungen für Rechenzentren. Wir glauben an offene Standards und liefern maßgeschneiderte Linux & Open Source Lösungen für Ihren Unternehmenserfolg.

Mittlerweile zählen mehr als 1.000 Unternehmen zu unseren Kunden und als junges, aufstrebendes Unternehmen haben wir uns für die Zukunft einiges vorgenommen.

ATIX
Informationstechnologie
und Consulting AG

Parkring 15
85748 Garching b. München
Deutschland

sales@orcharhino.com