Täglich grüßt das Murmeltier

Patchen nach ITIL, aber automagisch bitte!







Die APA-Gruppe | APA – Austria Presse Agentur eG





Wir

Name: Hannes Schaller

Funktion: Senior Systemmanager Linux

Mail: hannes.schaller@apa.at

Puppet user seit Version 2.4

Foreman user und contributor

https://github.com/cyberkov

https://github.com/apa-it

Name: Lukas Plattner

Funktion: AL Linux Server, CISO

Mail: lukas.plattner@apa.at

> 6 Jahre Puppet im produktivenBetrieb

https://github.com/voxel01

https://github.com/apa-it





Day One

- Server Bestellung
- (Automatische) Prozesse zur Bereitstellung
- Provisionierung mit Orcharhino/Foreman
- Installation der Applikation
-

Server ist verfügbar – Juhu





DAY TWO - die Herde der Haustiere

 Server werden von vielen Teams gepflegt mit unterschiedlichsten Tools,
Vorstellungen und Liebe

▶ So ein Server will auch Updates – ein gelöstes Problem ... Oder?





Automatisch Patchen

- ► Eigentlich könnte man doch automatisch patchen.
- Die Idee hatten schon einige.
- Sogar die Hersteller.
- Und dann kamen die Wünsche ...





Wunschliste

- ▶ Die (bestehenden) ITIL-Prozesse müssen eingehalten werden!
- Wir wollen so einen Change freigeben
- Welche CVE/Pakete sind betroffen und werden aktualisiert
- ▶ Es muss vor dem Update ein Snapshot erstellt werden
- Und nachher gelöscht, aber nur wenn...
- Pre- und Postscripts sollten möglich sein (z.B. Loadbalancer Management)
- Nicht für jedes Derivat und OS einen eigenen Prozess
- Windows wäre doch auch irgendwie schön



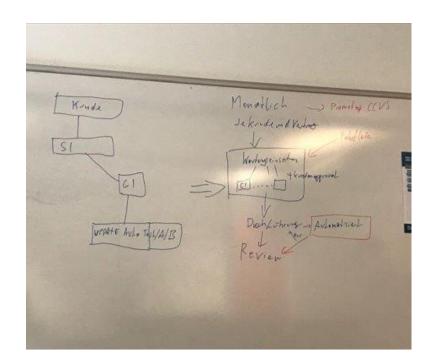
Was sich am Weg noch ergab

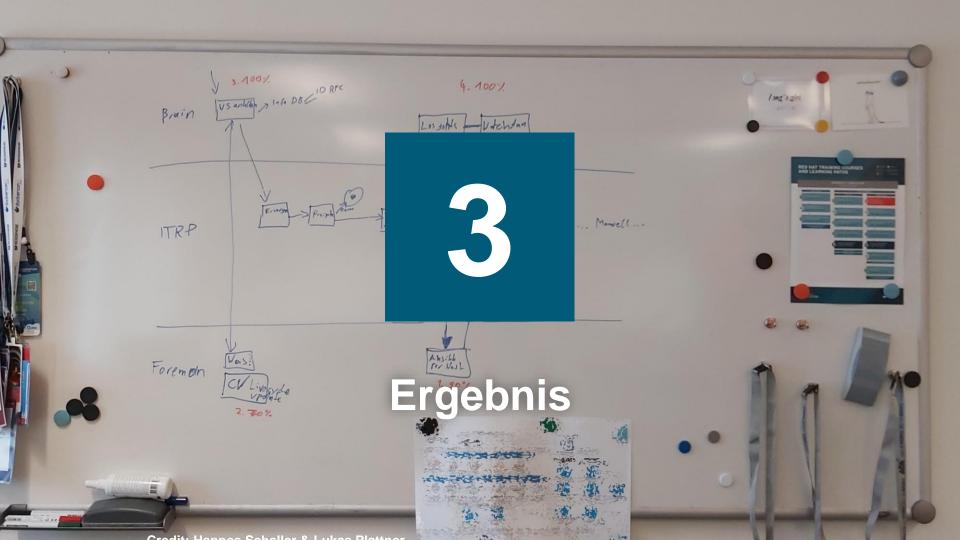
- Unterschiedliche Zeitpunkte und Fenster je Server(-gruppe)
- Nur Security Updates oder doch alle
- Bestehende Tools nutzen
- Einbindung in und Steuerung durch das bestehende Ticketsystem



Marktanalyse

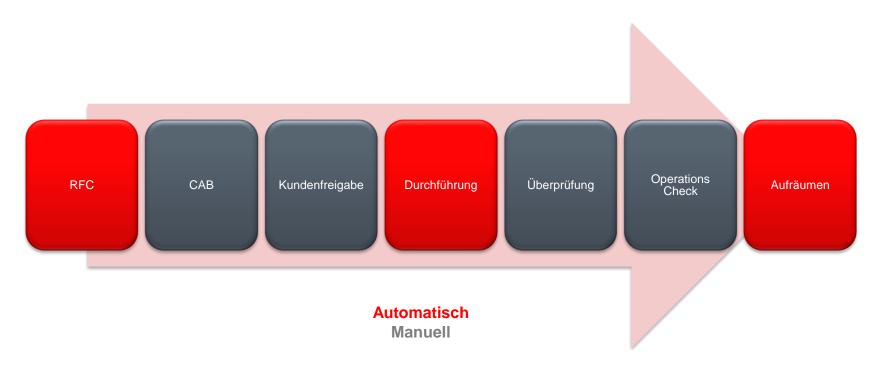
- Wer könnte dieses Service bieten?
- Vendor Lock-In?
- Können wir bestehende Tools nutzen?
- Wenn wir es selber bauen, können wir es langfristig warten?







Changeprozess





Request for Change / RfC

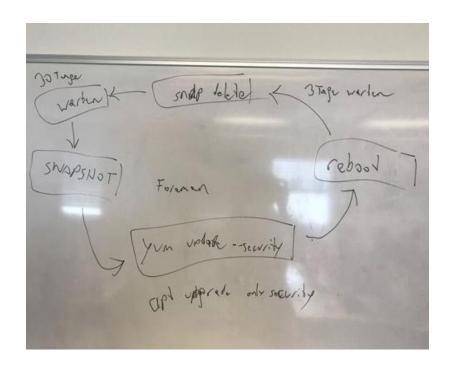
- Liste der Server aus der CMDB
- Patchliste aus Foreman
 - Dank der ATIX auch für Debian Derivate
- Erzeugen der Wartungseinsätze





Durchführung

- Einplanen der Remote Execution in Foreman
 - ▶ Erzeugen von Snapshots
 - → Einspielen der Patches
 - ▶ Reboot der Maschine
 - ▶ Pre-/Postscripts ausführen
- Erfolgskontrolle und Abschließen des Tasks





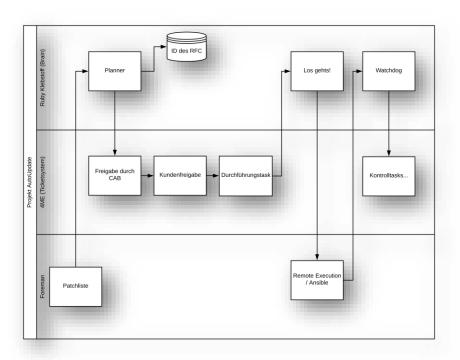
Überprüfung / Aufräumen

- Monitoring
- Feedback
- Snapshots entfernen





Architektur





Mission accomplished



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



