

DEUTSCHE BEHÖRDE BESCHLEUNIGT IT-VERWALTUNG UM 50 % - MIT RED HAT ANSIBLE TOWER



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

SOFTWARE

Red Hat® Ansible® Tower

Red Hat Satellite

Red Hat Enterprise Linux®

Die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) musste ihre Infrastruktur effizienter gestalten, um der ständig steigenden Nachfrage nach neuen Spezialverfahren gerecht zu werden. Mit dem Ziel die Verwaltung zu vereinfachen und durch Automatisierung Zeit zu gewinnen, migrierte die Behörde von Debian und SUSE Linux zu Red Hat Enterprise Linux. Red Hat Satellite sorgt für die Verwaltung und Red Hat Ansible Tower für die Automatisierung. Durch die Optimierung von Konfigurations- und Bereitstellungsprozessen mithilfe von Automatisierung konnte die BLE Risiken durch manuelle Fehler reduzieren, die Einhaltung von IT-Sicherheitsanforderungen sicherstellen und die Servicebereitstellung für interne Benutzer in anderen Abteilungen verbessern.



HAUPTSITZ



BEHÖRDEN

1.400 MITARBEITER
4 DIENSTSTELLEN

*„Dank Red Hat verfügen wir jetzt über
Automatisierung und Support für die
wichtigsten Komponenten unserer
Infrastruktur.“*

BASTIAN EHLENBECK
SYSTEMADMINISTRATOR, BLE

VORTEILE

- Reduzierung des Zeitaufwands für IT-Management und -Konfiguration um mehr als 50 %
- Minderung von Risiken und vereinfachte Einhaltung von IT-Sicherheitsrichtlinien dank Automatisierung
- Verbesserte Bereitstellung neuer Server und Systeme an Nutzer in anderen Abteilungen



facebook.com/redhatinc
@RedHatDACH
linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com

„Red Hat Ansible Tower ist im Vergleich zu anderen Werkzeugen relativ einfach und sehr leicht zu verstehen.“

FABIAN SEELBACH
IT-SYSTEMADMINISTRATOR, BLE

CLOUD-RICHTLINIEN DER REGIERUNG ERFORDERN EINE EFFIZIENTE IT

Die deutsche Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) hat die Aufgabe, für eine starke Nachhaltigkeit in Landwirtschaft, Ernährung, Forstwirtschaft und Fischerei sowie der ländlichen Entwicklung zu sorgen. Außerdem stellt sie Administrations- und IT-Services für ihre Dachorganisation, das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, sowie andere deutsche Behörden bereit.

Allerdings wurde ihre Hauptinfrastruktur bis dato auf Debian und SUSE Linux ausgeführt, was die manuelle Konfiguration und Verfassung von Skripts notwendig machte. Um IT Performance und -Prozesse zu verbessern, entschied sich die BLE für den Umstieg auf ein Betriebssystem mit effizienteren Management-Tools und -Funktionen.

„Wir müssen fast 1.000 Systeme verwalten und da unsere alte Lösung keine Automatisierung zu bieten hatte, machten wir uns auf die Suche nach einem neuen Produkt“, so Bastian Ehlenbeck, Systemadministrator bei der BLE.

AUTOMATISIERTE KONFIGURATION UND BEREITSTELLUNG IN EINER LINUX-UMGEBUNG

Schlussendlich entschied sich die BLE, Red Hat Enterprise Linux als Kernbetriebssystem ihres Rechenzentrums einzusetzen. Dazu nutzt die Bundesanstalt jetzt Red Hat Satellite für die Bereitstellung und Installation neuer virtueller Rechner (VMs) und Red Hat Ansible Tower für die Automatisierung vieler täglicher Managementaufgaben (wie Konfigurationsänderungen).

Dazu Ehlenbeck: „Wir haben auch Konkurrenzprodukte wie Puppet und Chef in Betracht gezogen, uns am Ende aber aus zwei Hauptgründen für Ansible entschieden. Der erste ist die Qualität des Supports von Red Hat und der zweite die Tatsache, dass Red Hat Ansible Tower eine gute Kompatibilität mit unserer bestehenden Red Hat Umgebung gewährleistet. Es macht einfach Sinn, ein benutzerfreundliches Automatisierungstool einzusetzen, das ebenfalls von Red Hat entwickelt wurde, um Probleme schneller beheben zu können. Jedes Mal, wenn wir während der Migration ein Support Ticket eingereicht haben, war Red Hat in der Lage, eine geeignete Lösung für das jeweilige Problem zu finden.“

Sobald die Migration abgeschlossen ist, kann die BLE ca. 1.000 VMs auf Red Hat Enterprise Linux ausführen, die mit Satellite verwaltet und mit Ansible Tower automatisiert werden. Diese Server werden zur Ausführung von nahezu 300 (zumeist Web-) Anwendungen für die Behörde und ihre Dachorganisation, das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, sowie den nachgelagerten Geschäftsbereich verwendet.

Dazu Ehlenbeck weiter: „Unser neues Rechenzentrum ist noch nicht ganz fertiggestellt, es müssen noch einige Debian- und SUSE-Legacy-Rechner migriert werden. Wir möchten diesen Umstieg auf eine einfachere Strategie aber unbedingt abschließen, bei der all unsere Server auf Red Hat Enterprise Linux ausgeführt werden.“

EFFIZIENTERER BETRIEB FÜR EINE SCHNELLERE COMPLIANCE UND BEREITSTELLUNG

BESCHLEUNIGTE KONFIGURATION UND VERWALTUNG

BLE hat heute all ihre manuellen Konfigurationsaufgaben und In-house-Skripts mithilfe von Satellite und Ansible Tower automatisiert und vereinfacht. Durch den Einsatz der von Ansible Tower bereitgestellten benutzerfreundlichen Tools und Funktionen hat das sechsköpfige IT-Team von BLE in kurzer Zeit erlernt, wie man effizient automatisiert, und so Zeit für wichtigere Aufgaben gewonnen.

„Ansible Tower ist im Vergleich zu anderen Werkzeugen relativ einfach und sehr leicht zu verstehen“, sagt Fabian Seelbach, IT-Systemadministrator bei BLE. „Wir konnten mithilfe des Produkts bereits 99 % all unserer Skripts ersetzen und sind bald in der Lage, all unsere Anwendungen auf diese Weise zu verwalten. So haben wir es geschafft, den Zeitaufwand für die Verwaltung und Konfiguration gegenüber früher um 50 bis 60 % zu reduzieren.“

Durch die effizientere Verwaltung konnte die Betriebsabteilung der BLE enorm viel Zeit einsparen – Zeit, die jetzt für die kontinuierliche Optimierung und regelmäßige Wartung der Linux-Umgebung der Behörde aufgewendet werden kann.



ÜBER RED HAT

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open Source Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um verlässliche und leistungsstarke Technologien in den Bereichen Linux, Hybrid Cloud, Container und Kubernetes bereitzustellen. Wir unterstützen Kunden bei der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnativer Anwendungen, der Standardisierung auf unserem branchenführenden Betriebssystem sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Dank unserer vielfach ausgezeichneten Support-, Training- und Consulting-Services ist Red Hat ein bewährter Partner der Fortune 500 Unternehmen. Als strategischer Partner für Cloud-Anbieter, Systemintegratoren, Anwendungsanbieter, Kunden und Open Source Communities hilft Red Hat Organisationen auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.

EUROPA, NAHOST,
UND AFRIKA (EMEA)
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549



facebook.com/redhatinc
@RedHatDACH
linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com
f13497_1018

GERINGERES RISIKO, EINFACHERE COMPLIANCE

Durch die gesteigerte Automatisierung konnte die BLE dazu das Risiko für mögliche Konfigurationsfehler verringern. Ihre Infrastruktur lässt sich jetzt viel reibungsloser und mit weniger Fehlern ausführen, was sich auch auf die Zahl der täglichen Wartungsanfragen niederschlägt.

Die neue IT-Umgebung hilft der BLE auch, alle relevanten behördlichen Richtlinien einzuhalten.

Dazu Seelbach weiter: „Mit OpenSCAP als Bestandteil von Satellite können wir unser System automatisch scannen und feststellen, ob alle Richtlinien erfüllt werden oder nicht.“

SCHNELLERE ANTWORTEN FÜR INTERNE KUNDEN

Die Automatisierung mit Satellite und Ansible Tower ermöglicht den IT-Infrastrukturteams der BLE auch, schneller auf Anfragen von Nutzern aus anderen Abteilungen zu reagieren.

„So können wir beispielsweise Server für unsere Entwickler viel schneller installieren“, fährt Ehlenbeck fort. „Die Einrichtung eines CMS (Content Management System) lässt sich mithilfe der Automatisierung ebenfalls in kürzerer Zeit realisieren.“

Die Verbesserung der Reaktionszeit lässt sich zum Teil auf die zeitnahe Unterstützung durch die Experten von Red Hat zurückführen. „Red Hat reagiert auf unsere Anfragen stets im erwarteten Zeitfenster“, so Ehlenbeck. „Zudem sind wir mit der Qualität der Antworten hochzufrieden, besonders, weil sie einfach verständlich sind.“

ERFOLG ALS BASIS FÜR DIE BEHÖRDLICHE ZUKUNFT IN OPEN SOURCE

Jetzt, da ihre Kerninfrastruktur effizient verwaltet und in fast allen Aspekten automatisiert wird, hat die BLE alle Voraussetzungen für ein erfolgreiches Wachstum in der Zukunft geschaffen. Dazu Ehlenbeck weiter: „Wir möchten erreichen, dass unsere Anwendungen zentral in einem Computing-Center des Bundes ausgeführt und so von vielen Behörden genutzt werden können.“

Um ihren anfänglichen Erfolg auszubauen, prüft die Behörde zurzeit den Einsatz weiterer Lösungen von Red Hat, darunter Red Hat Single-Sign On (SSO) zur Optimierung von Zugriffsberechtigungen und -prozessen sowie Red Hat Middleware und Red Hat OpenShift® zur Unterstützung von Container-Technologie.

„Dank Red Hat verfügen wir jetzt über Automatisierung und Support für die wichtigsten Komponenten unserer Infrastruktur“, sagt Ehlenbeck abschließend.

ÜBER DIE BLE

Die deutsche Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) erfüllt vielfältige Aufgaben in Branchen wie Agrar- und Forstwirtschaft, Fischerei und Ernährung. Als zentrale Umsetzungsbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) angesiedelt, unterstützt sie bundesweite und internationale Forschungsprojekte in den Bereichen Landwirtschaft, Ernährung und Verbraucherschutz.