

Präventive Notfallumgebung

Im Notfall schneller handlungsfähig sein...

Know-how to go 21. September 2022

Der Sprung "vor die Lage" durch die Notfallumgebung in der Cloud



Der Gedanke dazu ist eigentlich naheliegend, aber häufig nicht klar definiert und/oder umgesetzt



Situation

Viele Unternehmen wollen sich besser auf Krisensituationen vorbereiten, sind sich aber nicht sicher, welche Maßnahmen den größten Nutzen bei möglichst geringem Einsatz bieten und im Notfall schnell zur Verfügung stehen.



Lösungsansatz

Wir glauben, dass es in einer Krisensituation besonders wichtig ist, möglichst schnell wieder kommunizieren und auf ein (Notfall-)Dokumenten-Set zugreifen zu können, bestenfalls bevor alle notwendigen Aktivitäten zu Vorbereitung und Start eines Notfall-Wiederanlaufs abgeschlossen sind.

Unser Lösungsansatz beinhaltet deshalb E-Mail, Office-Dokumente und ist weitgehend automatisiert



- AWS WorkDocs
 Speichern von Inhalten in Amazon WorkDocs
 Unbegrenzte
- Versionierung
 Suche
- Link- / Dateifreigabe mit 1 Klick
 Kontrolle der Zugriffsrechte auf Dateiebene

AWS WorkMail

- Web-Mail-Plattform (inkl. Kalender)
 - Herstellung der Mail-Funktionalität mit E-Mail-Adressen aus einer Sub-Domain

Die Implementierung in der Cloud bietet im Notfall viele Vorteile

Vorteile unseres Lösungsansatzes

- Mit E-Mail und office-basierten Notfalldokumenten sind die wichtigsten Funktionen für den Notfall abgedeckt.
- Das Notfall-Setup lässt sich innerhalb von Minuten bis wenigen Stunden aktivieren (je nach Anzahl der User). Dazu ist nur ein Notfall-PC mit Internetzugang notwendig.
- Es entstehen im Normalbetrieb nur minimale Kosten für das S3-Bucket und ggf. für die Verifikationsfunktion (vermutlich < 100 EUR / Monat je nach Datenaufkommen).
- Die Herstellung der Umgebung erfolgt nach der Aktivierung komplett automatisiert.
- Alle Dateien sind in mehrstufigen Accounts sicher in der Cloud abgelegt.
- E-Mail-Adressen aus einer Sub-Domain der bekannten Domain sind weiterhin im Einsatz (auf Wunsch können auch die Original-Adressen verwendet und die MX-Records umgeschaltet werden).
- Der Ansatz lässt sich flexibel erweitern, indem weitere Funktionen integriert werden (z.B. Chat und Telefonie (AWS Chime), Kanban-Board, wichtige (Applikations-) Server, Workflows etc.).
- Der Ansatz lässt sich flexibel auf andere (große) Cloud-Provider migrieren (z.B. Azure, Google etc.).
- Präventiver Einsatz im Projekt und reaktiver Einsatz im IR-Fall möglich

Im präventiven Setup (Normalfall) laufen alle Aktivitäten automatisiert ab.



Für die Aktivierung der Notfall-Umgebung können unterschiedliche Mechanismen (parallel) verwendet werden.



Scope der Live-Demo: Schwerpunkt AWS WorkMail



Vorbereitende Schritte (nicht in Demo)



- 1. AWS Accounts (Backup & Restore) erstellen
- 2. CloudFormation Stack in Backup-Account provisionieren:
 - Berechtigung des Restore Accounts auf den Backup-Account
 - Erstellung der S3 Buckets in den Accounts
 - Config-Block für OnPrem-AD erzeugen
- 3. Über CloudFormation Stack Restore-Account-DNS-Setup erstellen
- 4. Notfall-SubDomainanlegen, an AWS delegieren
- 5. OnPrem Windows Server VM und AD provisionieren
- 6. Binary für Backup auf Windows Server VM hinterlegen und über Config-Block konfigurieren

Live-Demo: 1. User definieren



Live-Demo: 2. Backup erstellen



Live-Demo: 3. Restore starten



Live-Demo: 4. Workmail verwenden



© HiSolutions 2022

Live-Demo: 4. Workmail verwenden

	🗢 New Inter, 😒 . 👟 Aduless Book	 (Externer) Mail-Versand und –Empfang möglich
WorkMail	Inbox C III and X III In Sect III See III Dates in Attach V II Separate V	Kalenderfunktion integriert
inten Anti-Email Cultura Oraba	Addres Real	Gi Masse Exclusion Latrix In the mass of the masses In the mass of the
Soft from Deleted from KSS Freeh	Arris artist	desparkar desparkingen.
Or Open after when	- 0	Genet

•

Alle provisionierten User sind im

Adressbuch sichtbar

Auf Basis von AWS WorkDocs lassen sich weitere Use Cases in der Notfall-Umgebung verwirklichen.

Integration von Amazon WorkDocs mit Ihren Anwendungen für Sicherheitsprüfungen, Antivirenschutz und zur Vermeidung von Datenverlusten



Auf Basis von AWS WorkDocs lassen sich weitere Use Cases in der Notfall-Umgebung verwirklichen.



Auf Basis von AWS WorkDocs lassen sich weitere Use Cases in der Notfall-Umgebung verwirklichen.

Mit Amazon WorkDocs eine Prozessmanagement-Anwendung erstellen 1. OAuth 2.0 2. Users create workflows. 3. Application programmatically authorizes user access related content, share accesses Amazon WorkDocs for actions content, and provide feedback content, sharing permissions, Einfache (vor dem Notfall) and feedback hinterlegte Workflows die im Notfall genutzt werden können

Zur Überprüfung der Eignung des Ansatzes kann vor die eigentliche Implementierung ein PoC geschaltet werden.

PoC

- Einrichtung von Sub-Accounts innerhalb des HiSolutions AWS-Accounts
- Erzeugung des AD
- Definition und Import von Test-Usern
- Einrichtung von WorkMail & WorkDocs
- Erzeugung einer Demo-Mail-Domain und Umschaltung der Domain auf WorkMail (MX Records)
- Erzeugung von Demo-Dokumenten für die WorkDocs-Umgebung
- Gemeinsamer Workshop zur Nutzung von WorkDocs / WorkMail
- (zum Ende des PoC-Zeitraums) Feedback-Workshop & Entscheidung weiteres Vorgehen

Implementierung im Projekt

- Anlegen und Sichern des AWS-Accounts (Initial-Setup inkl. Subaccounts, SSO, Control-Tower-Aktivierung etc.)
- Gemeinsame Erstellung/Konfiguration der Skripte für Backup, Verschlüsselung und Transport des Exports
- Gemeinsame Erstellung/Konfiguration der Skripte für die Verifikation
- Gemeinsame Erstellung/Konfiguration der Skripte für die Aktivierung der Notfallumgebung
- Gemeinsame Konzeption regelmäßiger Tests
- Gemeinsame Konzeption des Rückbaus der Notfallumgebung
- Aktivierung und Test der Backup-Funktion inkl. Verifikation
- Aktivierung und Test der Notfallumgebung (mit angepasstem Backup)

HISOLUTIONS

Team DevOps & Cloud Transformation (Hansgeorg Langhorst / Heiko Müller)

Schloßstraße 1 | 12163 Berlin

info@hisolutions.com | +49 30 533 289 0

www.hisolutions.com