M346, IaC.

Thema:

Infrastructure as Code

Lernziele

- Sie verstehen die Vorteile von IaC
- Sie unterscheiden den deklarativen und imperativen Ansatz

Aufgabe 1: IaC | Einzelarbeit

Lesen Sie den Artikel Was ist laC und beantworten Sie folgende Fragen:

Was ist IaC?

Infrastru	cture a	s C	od	e (la	aC)) ist	eir	n Ar	nsai	tz z	ur '	Ver	wal	tun	g u	nd	Ber	eits	stell	lun	g vo	n I	T-			
Infrastru																										
manuelle	e Proz	ess	Э.																							
Mit laC v	werder	Ck	oud	ldie	nst	e w	/ie	EC:	2. S	3	dι	ırch	co	de	unc	l nic	cht	ma	ทมส	elle	Pro)7e	sse			
bereitge	1 1																									

Was sind die Beweggründe für IaC

Die Beweggründe für IaC sind die Automatisierung, Konsistenz und
Skalierbarkeit der IT-Infrastruktur, um Effizienz zu steigern und Fehler zu
reduzieren
jedes Mal, wenn der code ausgeführt wird, erhält man dieselbe Umgebung
keine undokumentierten Ad-hoc Änderungen
Versionskontrolle
Automatisierung +> Cloud hative Ansatz

Was ist der Unterschied zwischen dem deklarativen und dem imperativen Ansatz?

Der deklarative Ansatz definiert den gewünschten Zustand der Infrastruktur, während der	
imperativen Ansatz die konkreten Schritte zur Erreichung dieses Zustands festlegt. Beim	
deklarativen Ansatz wird die Konfiguration beschrieben, und ein laC-Tool wendet sie an, währen	t
beim imperativen Ansatz die Befehle definiert werden, die in der richtigen Reihenfolge ausgeführ	t
werden müssen.	
-dekla	

Was ist ein wichtiger Teil von IaC, um die Codefiles zu verwalten?

Ein wichtiger Teil von IaC, um die Code-Dateien zu verwalten, ist die Versionskontrolle.	
Damit können Sie Änderungen nachverfolgen, verschiedenen Versionen Ihrer	
Infrastrukturkonfigurationen verwalten und Zusammenarbeit ermöglichen, was die	
Verwaltung und den Austausch von Code erleichtert	
Versionskontrolle kann via git-Repo laufen	