

## मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी के साथ डिप्लॉय करना

यह ब्लॉग पोस्ट मॉनिटरिंग-4 की सहायता से लिखा गया है।

### विषय सूची

- परिचय
- मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी के साथ शुरूआत
- मॉनिटरिंग के साथ गोपनीय जानकारी को सुरक्षित करना
- मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी पर एप्लिकेशन डिप्लॉय करना
- मॉनिटरिंग और लॉग्स प्राप्त करना
- निष्कर्ष

### परिचय

मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी एक लोकप्रिय ओपन-सोर्स प्लेटफॉर्म-एज-ए-सर्विस (OSS) है जो डेवलपर्स को एप्लिकेशन्स को तेज़ी और कुशलता से डिप्लॉय, प्रबंधित और स्केल करने की सुविधा प्रदान करता है। मॉनिटरिंग के साथ मिलकर, जो कि सुरक्षित रूप से क्रेडेंशियल्स को स्टोर और एक्सेस करने के लिए एक सेवा है, यह एप्लिकेशन्स को बनाने और चलाने के लिए एक मजबूत वातावरण प्रदान करता है। इस ब्लॉग पोस्ट में, हम मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी को सेटअप करने, मॉनिटरिंग का उपयोग करके सीक्रेट्स को प्रबंधित करने, एक एप्लिकेशन को डिप्लॉय करने और cf logs का उपयोग करके इसे मॉनिटर करने के बारे में चरण-दर-चरण जानेंगे।

### मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी के साथ शुरूआत करना

मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी एप्लिकेशन के डिप्लॉयमेंट और स्केलिंग को सरल बनाता है। यहां शुरूआत करने का तरीका बताया गया है:

#### 1. मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी डाउनलोड की स्थापना:

- आधिकारिक वेबसाइट से मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी डाउनलोड और इंस्टॉल करें।
- स्थापना की पुष्टि करें:

```
cf --version
```

#### 2. मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी में लॉग इन करना:

- अपने मॉनिटरिंग डेवलपर एडवाइजरी एंडपॉइंट को टारगेट करें:

```
cf api https://api.your-cloud-foundry-instance.com
```

- अपने क्रेडेंशियल्स का उपयोग करके लॉग इन करें:

```
cf login
```

### 3. स्पेसेस और संगठन सेट करना:

- एप्लिकेशन और संसाधनों को तार्किक रूप से अलग करने के लिए संगठन और स्पेसेस बनाएं और प्रबंधित करें।

## मैट्रिक्स के साथ गोपनीय जानकारी को सुरक्षित करना

मैट्रिक्स आपको अपने एप्लिकेशन में क्रेडेंशियल्स को सुरक्षित रूप से स्टोर, जनरेट और एक्सेस करने की अनुमति देता है। यहां बताया गया है कि मैट्रिक्स मैट्रिक्स एडमिनिस्ट्रेशन के साथ मैट्रिक्स को कैसे इंटीग्रेट किया जाएः

### 1. मैट्रिक्स सेट करना:

- सुनिश्चित करें कि मैट्रिक्स आपके मैट्रिक्स मैट्रिक्स मैट्रिक्स वातावरण में तैनात और कॉन्फ़िगर किया गया है।
- मैट्रिक्स के साथ इंटरैक्ट करने के लिए मैट्रिक्स मैट्रिक्स का उपयोग करें:

```
credhub login -s https://credhub.your-cloud-foundry-instance.com --ca-cert <path-to-ca-cert>
```

### 2. गोपनीय जानकारी संग्रहित करना:

- मैट्रिक्स में एक गोपनीय जानकारी संग्रहित करें:

```
credhub set -n /cflab/db_password -t password -w s3cr3t
```

- गोपनीय जानकारी प्राप्त करें:

```
credhub get -n /cflab/db_password
```

### 3. एप्लिकेशन के साथ मैट्रिक्स को एकीकृत करना:

- मैट्रिक्स सीक्रेट्स को अपने मैट्रिक्स मैट्रिक्स मैट्रिक्स एप्लिकेशन से सर्विस बाइंडिंग या पर्यावरण चर (मैट्रिक्स मैट्रिक्स मैट्रिक्स) का उपयोग करके बांधें।

## मैट्रिक्स मैट्रिक्स मैट्रिक्स पर एक एप्लिकेशन को डिप्लॉय करना

मैट्रिक्स मैट्रिक्स मैट्रिक्स पर एप्लिकेशन डिप्लॉय करना सीधा और सरल है। यहां एक चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका दी गई है:

### 1. अपने एप्लिकेशन को तैयार करना:

- सुनिश्चित करें कि आपके एप्लिकेशन में कॉन्फ़िगरेशन के लिए एक manifest.yml फाइल है:

```
applications:  
- name: my-app  
  memory: 512M  
  instances: 1  
  path: .
```

## 2. अपने एप्लिकेशन को पुश करना:

- cf push कमांड का उपयोग करके एप्लिकेशन को डिप्लॉय करें:

```
cf push my-app
```

## 3. अपने एप्लिकेशन को स्केल करना:

- इंस्टेंस की संख्या को स्केल करें:

```
cf scale my-app -i 3
```

## 4. पर्यावरण चर प्रबंधित करना:

- अपने एप्लिकेशन के लिए पर्यावरण चर सेट करें:

```
cf set-env my-app DB_PASSWORD s3cr3t
```

- परिवर्तनों को लागू करने के लिए अपने एप्लिकेशन को पुनः स्टेज करें:

```
cf restage my-app
```

## मॉनिटरिंग और लॉग्स प्राप्त करना

██████████ ███████ ██████████ आपके एप्लिकेशन्स की निगरानी करने में मदद करने के लिए मजबूत लॉगिंग क्षमताएं प्रदान करता है:

### 1. लॉग्स देखना:

- अपने एप्लिकेशन के हाल के लॉग्स प्राप्त करें:

```
cf logs my-app --recent
```

- लॉग्स को रियल-टाइम में स्ट्रीम करें:

```
cf logs my-app
```

### 2. लॉग्स का विश्लेषण करना:

- लॉग्स का उपयोग करके समस्याओं का निवारण करें, प्रदर्शन की निगरानी करें, और एप्लिकेशन के व्यवहार के बारे में जानकारी प्राप्त करें।

### 3. लॉग प्रबंधन सेट करना:

- लॉग को एकत्रित और विश्लेषण करने के लिए █████████████████ या तीसरे पक्ष की सेवाओं जैसे लॉग प्रबंधन उपकरणों के साथ एकीकृत करें।

## **निष्कर्ष**

एप्लिकेशन डेटा का उपयोग करके, आप सुरक्षित रूप से एप्लिकेशन को आसानी से डिप्लॉय और प्रबंधित कर सकते हैं। एप्लिकेशन डेटा की क्षमताएँ डिप्लॉयमेंट प्रक्रिया को सरल बनाती हैं, जबकि एप्लिकेशन यह सुनिश्चित करता है कि आपके एप्लिकेशन के गोपनीय डेटा सुरक्षित रूप से संग्रहीत हों। मजबूत लॉगिंग और मॉनिटरिंग टूल्स के साथ, आप अपने एप्लिकेशन के प्रदर्शन और स्वास्थ्य पर उच्च दृश्यता बनाए रख सकते हैं। यह सेटअप न केवल सुरक्षा को बढ़ाता है, बल्कि परिचालन दक्षता और स्केलेबिलिटी को भी सुधारता है।