



استخدامه. في البدء ولكي فية **الاشتراك** إنشاء لكي فية

يمكنك واحد. إنشاء إلى ستحتاج بالفعل، **حساب** لديك لم إذا **حساب** إنشاء 1. جدي. حساب وإنشاء **موقع** زيارة خلال من بذلك القيام

موقع زيارة خلال من **الاشتراك** في التسجيل يمكنك، **حساب** إنشاء بعد **الاشتراك** في التسجيل 2. التسجيل. عملية لإكمال الخطوات واتبع مجاً **ابدأ** على انقر. **الاشتراك**

فيه ستقوم الذي المكان هو الاشتراك. **الاشتراك** إنشاء يمكنك التسجيل، بعد **الاشتراك** إنشاء 3. خلال: من الاشتراك إنشاء يمكنك وخدماتك. مواردك إدارة

1. **الاشتراك** بوابة إلى الدخول تسجيل.
2. **الاشتراك** من **الاشتراكات** إلى الانتقال
3. جدي. الاشتراك لإنشاء **إضافة** على انقر.
4. **الاشتراك** أو **الاشتراك** مثل احتياجاتك يناسب الذي الاشتراك نوع اختياري.

قواعد الافتراضية، **الأجهزة** مثل الموارد وإدارة إنشاء في البدء يمكنك الاشتراك، إنشاء بعد **مواردك** إدارة 4. أو **الاشتراك** مثل أدوات باستخدام أو **الاشتراك** بوابة خلال من بذلك القيام يمكنك التخزين. وخدمات البيئات، **الاشتراك**.

المتوقعة. غير الفواتير لتجنب **الاشتراك** لخدمات استخدامك تكاليف مراقبة المدهم من **التكاليف** مراقبة 5. إنفاقك. لمراقبة **الاشتراك** بوابة في الفوترة **التكاليف** إدارة أداة استخدام يمكنك

فهم على لمساعدتك التعليلية الموارد من العديدي **الاشتراك** توفر **التعليلية** الموارد من الاستفادة 6. والوثائق. التدريبية الدورات إلى للوصول **الاشتراك** تعلم مركز زيارة يمكنك أفضل. بشكل **الاشتراك** واستخدام

---

يوفرها. التي السحابية الخدمات من والاستفادة **الاشتراك** استخدام في للبدء جاهزاً ستكون الخطوات، هذه باتباع **الاشتراك** من الدعم طلب أو **الاشتراك** وثائق إلى الرجوع دائماً يمكنك مساعدة، إلى تحتاج أو أسئلة أي لديك كانت إذا **الاشتراك**.

مثل مواردك، جميع على تحثوي كحاوية يعمل. **الاشتراك** خدمات إلى للوصول بوابتك هو **الاشتراك** في الاشتراك **الاشتراك** ومجموعات البيئات، قواعد الافتراضية، الأجهزة

1. **الاشتراك** إعداد:

بوابة في بالتسجيل ابدأ، حساب لديك يكن لم إذا الت تسجيل:

الخاصة الحاوية هذا سيكون جديدا. اشتراك بإنشاء وقم الاشتراكات قسم إلى انتقل اشتراك: إنشاء  
والإدارة. بالفواتير

## 2. الموارد: تنظيم

إدارتها. ومعايير حياتها دورة على بناء مجموعات في مواردك نظم الموارد: مجموعات

الموارد إدارة ولتسهيل إضافية وصفية بيانات لإضافة العلامات استخدم: العلامات  
والفواتير.

مجموعة الموارد باستخدام التطبيقات نشر

وتوسيع وإدارة نشر عملية تسهل إدارة مجموعة الموارد هو مجموعة الموارد باستخدام التطبيقات نشر  
التطبيقات. تطبيقات

تطبيقات وإدارة نشر تسهل إدارة خدمة هو مجموعة الموارد باستخدام التطبيقات وإدارة إنشاء  
مجموعة وإدارة إنشاء كيفية على سن تعرف القسم، هذا في. مجموعة الموارد باستخدام التطبيقات  
مجموعة.

مجموعة لإنشاء الأساسيات الخطوات

1. بك الخاص حساب إلى الدخول بتسجيل قمت أنك من تأكد: مجموعة إلى الدخول تسجيل.  
التالي: الأمر استخدام يمكنك. مجموعة باستخدام

```
az login
```

2. الأمر استخدام يمكنك لتضمينها. موارد مجموعة إنشاء يجب، مجموعة إنشاء قبل: موارد مجموعة إنشاء.  
التالي:

```
az group create --name myResourceGroup --location eastus
```

3. التالي: الأمر باستخدام مجموعة إنشاء يمكنك الآن، مجموعة إنشاء.

```
az aks create --resource-group myResourceGroup --name myAKSCluster --node-count 3 --enable-addons monitoring --generate-ssh-keys
```

--resource-group: أنشأتها. التي الموارد مجموعة اسم

--name: مجموعة اسم.

--node-count: المجموعة. في تريدها التي العقد عدد

--enable-addons monitoring: الحاويات. مراقبة تفعيل

--generate-ssh-keys: تلقائيًا. مفاتيح إنشاء

4. لإدارة الأوامر سطر أداة kubectl، باستخدام هذا الاتصال يمكنك إنشاء مجموعة، إن شاء بعد: `az aks install-cli` `az aks get-credentials --resource-group myResourceGroup --name myAKSCluster` مثبتًا: `kubectl` يمكنك لم إذا `kubectl` تثبيت قم

```
az aks install-cli
```

مثبتًا: `kubectl` يمكنك لم إذا `kubectl` تثبيت قم

```
az aks get-credentials --resource-group myResourceGroup --name myAKSCluster
```

5. عرض طريق عن `kubectl` أن من التحقق يمكنك: الاتصال من التحقق  
العقد:

```
kubectl get nodes
```

## مجموعة إدارة

الأوامر بعض يلي فيما. `az aks scale` أو `az aks upgrade` باستخدام إدارتها يمكنك، `az aks delete` مجموعة إنشاء بعد  
الشائعة:

العقد عدد تقلص أو توسيع:

```
az aks scale --resource-group myResourceGroup --name myAKSCluster --node-count 5
```

مجموعة تحديث:

```
az aks upgrade --resource-group myResourceGroup --name myAKSCluster --kubernetes-version 1.20.7
```

مجموعة حذف:

```
az aks delete --resource-group myResourceGroup --name myAKSCluster
```

## الخلاصة

تطبيقات نشر بسهولة يمكنك. `az aks` باستخدام مباشرة عملية `az aks` على مجموعة وإدارة إنشاء  
توفرها التي الإدارة الميزات من الاستفادة مع، `az aks` باستخدام وإدارتها الحاويات

1. `az aks` بوابة في مجموعة إنشاء:

جديدة. `az aks` مجموعة وأنشئ `az aks` عن ابحث، `az aks` بوابة في الإعداد:

الشبكات. وإعداد، `az aks` العقد مجموعات بتكوين وقم المجموعة، حجم اختر التكوين:

الوصول. في الآمن للتحكم `az aks` `az aks` `az aks` استخدم المصادقة:

الإعداد. عملية أثناء الأحداث وتسجيل المراقبة بتمكين قم المراقبة:

2. باستخدام مجموعة إنشاء:

```
az aks create \
  --resource-group myResourceGroup \
  --name myAKSCluster \
  --node-count 3 \
  --enable-addons monitoring \
  --generate-ssh-keys
```

3. بك: الخاصة مجموعة إدارة

المجموعة: نطاق توسيع

```
az aks scale \
  --resource-group myResourceGroup \
  --name myAKSCluster \
  --node-count 5
```

المجموعة: ترقية

```
az aks upgrade \
  --resource-group myResourceGroup \
  --name myAKSCluster \
  --kubernetes-version 1.21.2
```

يمكن التي والمنصات الأدوات من العديد هناك التطبيقات، بنشر الأمر يتعلّق عندم التطبيقات نشر على تعمل كنت سواء وفعال. سلس بشركل النهائيين المسمتخدمين إلى التطبيق وصول لضمن استخداهم العملية. نجاح لضمن محددة خطوات تتطلب النشر عملية فإن جوال، تطبيق أو ويب تطبيق

1. المناسبة المنصة اختيار

لنشر الاستخدام سهلة واجهة وتوفير البرمجة لغات من العديد تدعم سحابية منصة: التطبيقات.

التطبيقات لنشر السحابية الخدمات من واسعة مجموعة توفر: التطبيقات وإدارتها.

وسهلًا. سرّياً نشرًا توفر الثابتة، الويب لتطبيقات مثالية: التطبيقات

## 2. البيئية تهيئة

- ❑ صحيح. بشكل مثبتة المملوكة والمكتبات المتبعيات جميع أن من تأكد
- ❑ المملوكة. الإصدارات لتحديد requirements.txt أو package.json مثل التكوين ملفات بإعداد قم

## 3. التطبيق بناء

- ❑ للنشر. وتحضيره التطبيق لبناء gradle أو webpack مثل أدوات استخدم
- ❑ المتابعة. قبل بنجاح تمت قد الاختبارات جميع أن من تأكد

## 4. النشر

- ❑ اخترتها. التي المنصة في المدمجة النشر أدوات أو git push مثل أوامر استخدم
- ❑ صحيح. بشكل تحميلها تم قد الضرورية الملفات جميع أن من تأكد

## 5. الصيانة المراقبة

- ❑ Google Analytics أو New Relic مثل أدوات باستخدام التطبيق أداء بمراقبة قم النشر، بعد
- ❑ جديدة. ميزات وإضافة الأخطاء لإصلاح بانتظام التطبيق بتحديث قم

# *Heroku*

```
git push heroku main
```

ممتازة. مستخدم تجربة يضمن مما وفعال، ناجح بشكل تطبيقك نشر ضمان يمكنك الخطوات، هذه باتباع

1. وكائنات خدماتك، ل نشراتك، ملفات الكتب: `manifest.yml` استخدم استخد

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: myapp
spec:
  replicas: 2
  selector:
    matchLabels:
      app: myapp
```

```

template:
  metadata:
    labels:
      app: myapp
  spec:
    containers:
      - name: myapp
        image: myregistry.azurecr.io/myapp:latest
        ports:
          - containerPort: 80

```

2. kubectl باستخدام النشور:

```
kubectl apply -f myapp-deployment.yaml
```

3. إصدارات. في والتحكم `helm` تطبيقات لإدارة `helm` استخدم:

```
helm install myapp ./mychart
```

ال- من السجلات جلب

1. السجلات: وجلب `logs` ب- التوافق:

```
kubectl logs <pod-name>
```

مستمن: بشكل السجلات لبت

```
kubectl logs <pod-name> -f
```

2. السجلات: لتسجيل `logs` استخدام:

خدمة إلى السجلات لإرسال `logs` ال- مواصفات في السجلات لتسجيل `logs` حاوية بإنشاء قم مركزية. تسجيل

```

spec:
  containers:
    - name: myapp
      image: myregistry.azurecr.io/myapp:latest
      ...
    - name: log-shipper
      image: log-shipper:latest
      ...

```

المراقبة باستخدام والتشخيص المراقبة

بك. الخاصة التطبيقات وتشخيص لمراقبة قوية إمكانات

1. إعداد:

بك. الخاص التطبيقات لود إلى

ب. الخاص ب. بالإضافة قم التكام:

مورد من الأدوات مفتاح باستخدام بك الخاص التطبيقات بتكوين قم الأدوات: مفتاح

بك. الخاص

2. الأداء: تتبع

التطبيقات. وتبعيات الفشل، معدلات الاستجابة، أوقات مراقبة المقاييس:

رؤى على للحصول الفعلي الوقت في الأداء مقاييس عرض الحي: المقاييس بث

3. المشكلات: وحل التشخيص

الأداء. في الاختناقات وتحديد التبعيات تصور التطبيقات: خريطة

الخدمات. عبر الطلبات لتتبع الموزع التتبع استخدام المعاملات: تشخيص

من الاستفادة

حاويات. في حزمها يتم لا التي المخصصة والخدمات التطبيقات لتشغيل المرونة

1. الافتراضية الأجهزة توفير:

ونظام الحجم واختتر جديدة افتراضية أجهزة أنشئ، بوابة في الافتراضية: الأجهزة إنشاء

المناسبات. التشغيل

للتحكم الأمان ومجموعات الفرعية، والشبكات الافتراضية، الشبكات بإعداد قم الشبكة: تكوين

المرور. حركة في

2. الافتراضية الأجهزة تكوين:

والتبعيات. المطلوب البرمجيات بتثبيت قم البرمجيات: تثبيت

وإستخدام النارية، الجدران وتهيئة بانتظام، والتصحيجات التحديثات بتطبيق قم الأمان:

. الشبكة أمان مجموعات

3. الافتراضية الأجهزة إدارة:

للأجهزة احتياطي نسخ لإنشاء

إستخدام والاستعادة: الاحتياطي النسخ

الافتراضية.

. باستخدام الافتراضية الأجهزة أداء راقب المراقبة:



استقبال على قادة الأحداث، لاستيعاب وخدمة الضخمة البيانات لتدفق منصرة هي

الواحدة. الثانية في الأحداث ملأين ومعالجة

**الاستضافة** **اسم** **المساحة** أنشئ، **بوابة** في: **اسماء** مساحة إنشاء  
بك. الخاصة **اسماء**

**تدفقات** **التقاط** **اسماء** من أكثر أو واحدًا أنشئ **الاسماء**، مساحة داخل: **اسماء** إنشاء  
بك. الخاصة **البيانات**

البريد الإلكتروني: [info@almanhaj.com](mailto:info@almanhaj.com) إلى الأحداث لإرسال خدماتك أو تطبيقتك بتكويين قم: [www.almanhaj.com](http://www.almanhaj.com) المندمجون  
 .، ، ، .  
 عالي نقل معدل يضمن مما الأحداث، معالجة لتحجيم الأقسام استخدم: [www.almanhaj.com](http://www.almanhaj.com) الأقسام  
 والتوازي.

خيارات عدة يوفر الأحداث. ومعالجة لقراءة المستهلكتين مجموعات استخدما للمستهلكون:

المخصصة والمعالجة، و، و، ذلك في بما للمعالجة، باستخدام.

بوابة خلال من الأحداث معالجة ومقاييس الوصول، زمن الإنتاجية، معدل بمراقبة قم المقاييس:  
□□□□.

الرسائل. فقدان أو الوصول زمن ارتفاع مثل مشكلات، بأي لإعلامك تنبيهات بإعداد قم التنبيهات:

لإنشاء طريقة `login` من `UserController` للتطبيقات برمجة واجهات إدارة خدمات تقدم  
الحالية. الخلفية للخدمات وحديثة متسقة `login` بوابات

جديدة. خدمة بإنشاء وقم  عن ابحث،  بوابة في:  إدارة خدمة إنشاء   
أو،  أو،  مواصفات من  واستيراد بتعريف قم:  تكوين   
أخرى. خلفيات

9

برمجة واجهات لتأمين أخرى وآليات، من التحقق، 2. استخدم والتفويض: المصادقة  
بك. الخاصة التطبيقات  
من التطبيقات برمجة واجهات لحماية سياسات بتنفيذ ق م نه: والحد الطلبات معدل تحدي  
الإساءة.

### 3. والتحليلات: المراقبة

السجلات. بتحليل وقم الأداء، راقب الاستخدام، تتبع: رؤى  
التطبيقات برمجة واجهات واستخدام لكتشاف للمطورين بوابة وفر: المطورين بوابة  
بك. الخاصة

### 4. الحياة: دورة إدارة

التطبيقات برمجة لواجهات المختلطة والمراجعات الإصدارات بإدارة ق م والمراجعات: الإصدارات إدارة  
بسلاسة.  
الطلبات. وتوجيه الصحة، من التحقق للتحويل، السياسات تطبيقات السياسات: إدارة

والردود.

بيانات قواعد من الاستفادة

للتوسع. وقابلية عالية، واتاحة مدمج، نداء مع بالكامل مُدارة على قيود بيانات قاعدة هي

### 1. : بيانات قاعدة إعداد

بيانات قاعدة بإنشاء وقم: بيانات قواعد إلى انتقل، بوابة في: بيانات قاعدة إنشاء  
جديدة.  
الشبكة. إعدادات وتكوين الأداء، مستوى البيانات، قاعدة حجم بتعريف ق م البيانات: قاعدة تكوين

### 2. : بيانات بقاعدة الاتصال

. بيانات بقاعدة تطبيق لتوصيل المقدمة الاتصال سلاسل استخدم الاتصال: سلاسل  
الاجهاز من أو تطبيق من بالوصول للسماح الاناري الجدار قواعد بتكوين ق م الاناري: الجدار قواعد  
المحلي.

### 3. البيانات: قاعدة إدارة

الزمنية النقطة واستعادة التلقائي الاحتياطي النسخ استخدم والاستعادة: الاحتياطي النسخ  
بياناتك. لحماية  
الأداء. من احتياطاتك على بناء البيانات قاعدة تقليل ص أو بتوسيع ق م التوسع:

### 4. الأداء: وضبط المراقبة

الاستعلامات. أداء وتحسين مراقبة الاستعلامات: أداء رؤى  
الأداء. لتحسين التلقائي لضبط مييزات تمكين التلقائي: لضبط

الاستعلام لغة باسخدام السجلات استعلام

بيانات حول قوة رؤية يوفر مم، سجلات الاستعلام سجلات الاستعلام لغة تسخدم بك. الخاصة السجلات

1. الأساسي: استعلام

```
//
LogTableName
| where TimeGenerated > ago(1h)
| project TimeGenerated, Level, Message
```

2. وتجميعه: ال بيانات تصفية

```
LogTableName
| where TimeGenerated > ago(1h) and Level == "Error"
| summarize Count=count() by bin(TimeGenerated, 5m)
```

3. الجدول: إلى الانضمام

```
Table1
| join kind=inner (Table2) on $left.UserId == $right.UserId
| project Table1.TimeGenerated, Table1.Message, Table2.AdditionalInfo
```

4. الاستعلامات: على بناء تنبيهات إنشاء

عمل مساحة إلى انتقال، بوابة في.  
بك. الخاص استعلام وأدخل Logs على انقر  
الاستعلام. نتائج على بناء تنبيه لإنشاء New alert rule على انقر

الاستباقية للمراقبة التنبيهات إعداد

مواردك. وأداء صحة حول اطلاع على البقاء على تساعذك التنبيهات

1. التنبيهات: إنشاء

المركزية المعالجة وحدة استخدام مثل مقاييس على بناء تنبيهات إعداد قم المقاييس: تنبيهات  
الاستجابة. وأوقات الذاكرة، واستخدام،  
لغة باسخدام السجلات في البحث استعلامات على بناء تنبيهات أنشئ السجلات: تنبيهات  
الاستعلام.

## 2. الإجراءات: تكوين

□ برید نلک و لکیفیة إشعاره یتّم من لتحدید الإجراءات مجموعات بتعریف قم الإجراءات: مجموعات □  
□□□□□□□□. نصیة، رسالة إلكترونی،

تلقائيًا. الحوادث لإدارة  مثل  أدوات مع بالكامل قم التكمال:

### 3. للتنبيهات: الاستجابة

للتنبيهات، مركزي عرض لتوفير ☐ ☐ ☐ ☐ تحكم لوحات بإعداد قم التحكم: لوحات ☐

التنبيهات. لبعض تلقائي الالاستجابة ██████████ استخدم الأتمتة: █

## الخلل اصة

والمؤسسات المجتمعية والمهنية، والهيئات الحكومية وخدمات من الاستفادة خلال من تحتية بنى ببناء قمن، والمؤسسات المهنية والمجتمعية والمهنية والمجتمعية والمهنية وإدارة نشر على القدرة الأدوات من الشاملة مجموعة وفرت ومراقبة. وقوية للتوسع قابلية لتطبيقات أيضاً لنا وفرت بل فحسب، التطبيقات أداء تحسين إلى الإعادات هذه تؤد لم بكفاءة. تطبيقاتنا ومراقبة استباقي. بشكل وتحسينها مواردنا على للحفاظ اللازمة الرؤى