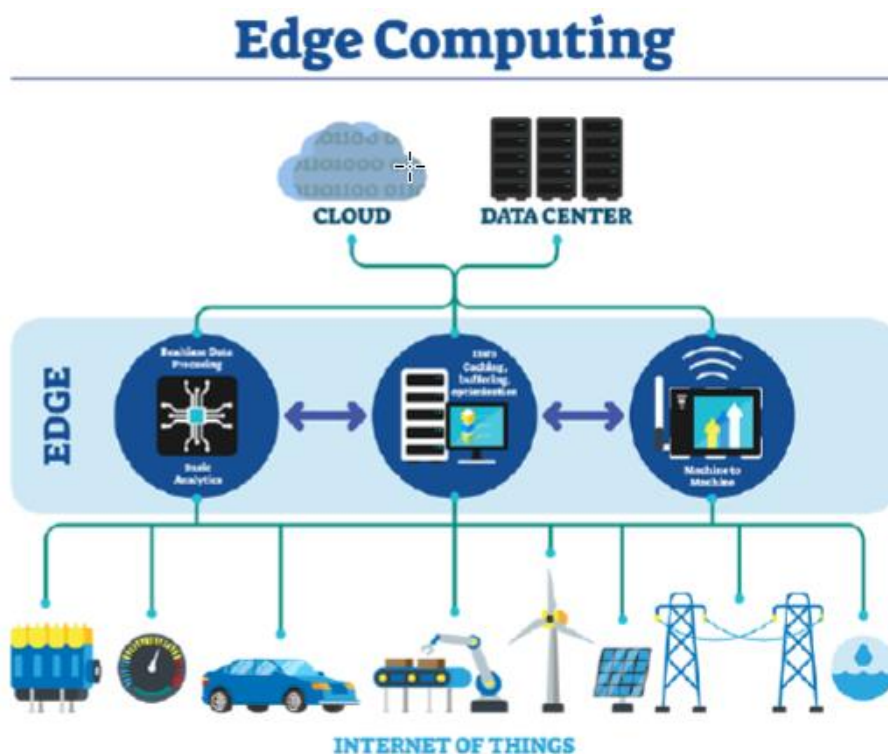


## Rancher 2.5 新版本

Rancher 是一個開源的企業級容器管理平台，可以幫助企業省掉從無到有建置容器服務平台過程中可能遇到的麻煩，透過統一的網頁介面，輕鬆便捷的管理各種環境的 Kubernetes，同時滿足 IT 和 DevOps 團隊的需求與功能，不需要深入了解 Kubernetes 概念就可以開始使用。

Rancher 全新推出 2.5 版本，此一版本主要能夠同時支援雲端運算與邊緣運算，讓企業可以藉由 Rancher 一套 Kubernetes 管理平台直接管理雲端運算的 Kubernetes Cluster (如：Amazon EKS、Azure AKS、Google GKS 等) 與邊緣運算的 Kubernetes Cluster (如：Rancher K3s)，以提供一套完整的 Kubernetes Cluster 管理維運平台。



March 2021 M-Power eNews

本篇文章版權為倍力資訊股份有限公司所有，未經書面同意，嚴禁複製、轉載

為了讓企業 IT 能夠更容易使用 Rancher Server 來管理 Kubernetes Cluster 環境，在新版本 Rancher 2.5 中簡化了安裝建置的方式，提供全新的佈署程式：RancherD，只需要透過簡單指令便可以一鍵指令將 Rancher-Server 建置起來：

```
curl -sfL https://get.rancher.io | sh -
```

RancherD 是以 Rancher Kubernetes Engine 來做為部建的基礎，當執行完上述的安裝指令後，便可以在指令列上執行 rancherd 來查看目前的版本資訊：

```
rancherd --help

NAME:

    rancherd - Rancher Kubernetes Engine 2

USAGE:

    rancherd [global options] command [command options] [arguments...]

VERSION:

    v2.5.0-rc8 (HEAD)

COMMANDS:
```

```
server      Run management server

agent       Run node agent

reset-admin Bootstrap and reset admin password

help, h     Shows a list of commands or help for one command
```

#### GLOBAL OPTIONS:

```
--debug      Turn on debug logs [$RKE2_DEBUG]

--help, -h   show help

--version, -v print the version
```

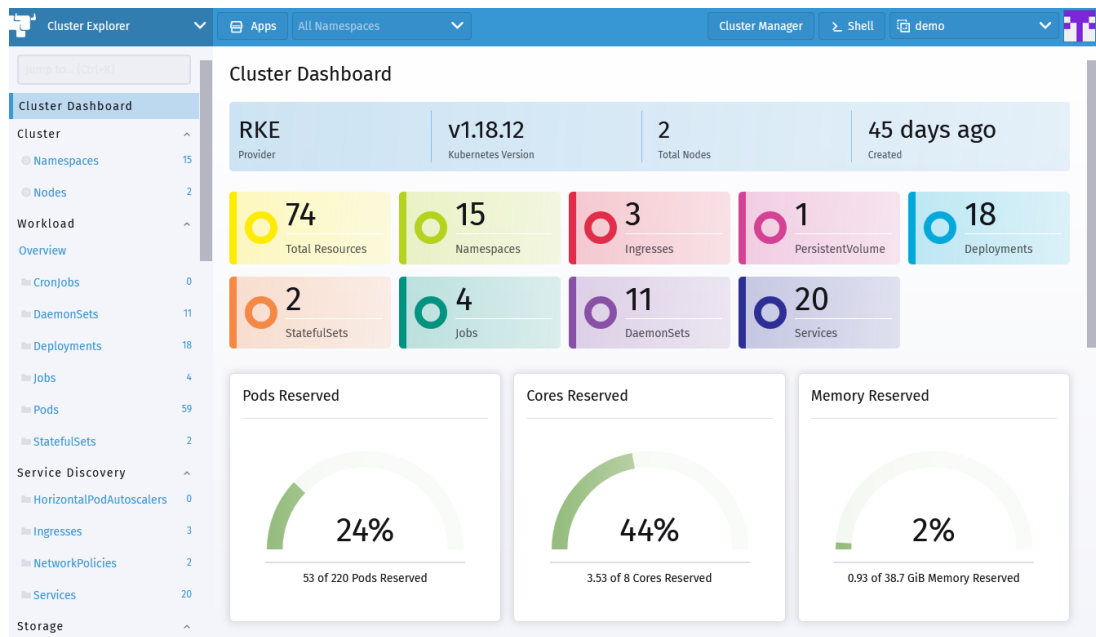
另外安裝程式亦將 Rancher Server 整合成為 Linux 的 Service，可以透過系統指令將

Rancher Server 設定成為預設的服務與啟動：

```
systemctl enable rancherd-server.service

systemctl start rancherd-server.service
```

在使用介面上提供了一個全新的 Cluster Dashboard，提供更完善的圖型介面化管理介面，以原生 Kubernetes 環境配置設定做為呈現內容，讓 IT 維運人員可以很輕鬆地管理 Kubernetes 執行環境資源與部署應用程式。



在管理介面上，提供了智慧 yaml 編輯功能，提供 yaml 完整配置的設定內容與提示，並且同步檢查 yaml 內容的正確性，以輔助管理人員能夠正確地編輯佈署資源與服務的 yaml 檔案，降低因 yaml 檔案內容錯誤引發的部署除錯修正上的時間，以提升部署維運管理的效率。

```

53
54 # Host
55 #com.instana.plugin.host:
56 # tags:
57 #   - 'dev'
58 #   - 'appl'
59
60 # Hardware & Zone
61 #com.instana.plugin.generic.hardware:
62 # enabled: true # disabled by default
63 # availability-zone: 'zone'
64 # Place agent configuration here
65
66 # Java Tracing
67 com.instana.plugin.javatrace:
68   instrumentation:
69     # Lightweight Bytecode Instrumentation, enabled by default
70     # Disabling currently requires an agent restart
71     enabled: true
72     # OpenTracing instrumentation, disabled by default
73     # Enabling requires an agent restart
74     opentracing: true
75     # To enable using the SDK, provide a list of packages that should be
76     # scanned for SDK annotations. All subpackages are scanned, as it is a
77     # starts-with prefix matching.
78     # Scanning a large amount of classes slows down agent attach and requires
79     # more CPU for parsing, therefore it is recommended to limit to packages
80     # actually using SDK annotations.
81     # By default no packages are scanned for SDK annotations.
82     sdk:
83       packages:
84         - 'com.instana.backend'
85         - 'com.instana.frontend'
86       targets:
87         - match:
88             type: class
89             name: 'javax.servlet.http.HttpServlet'
90             method: 'doGet'
91             span:
92               name: HttpGetRequest
93               stackDepth: 2
94             tags:
95               - kind: argument
96                 name: Request
97                 index: 0
98

```

容器技術是相對新穎的概念，學習曲線也不低，要在短時間內培養相關技術的人才並不容易。透過工具簡化部署指令，讓維運人員能夠輕易的使用，過程中團隊不需面對容器技術與 Kubernetes 的學習曲線以及各種層面的設定，大幅降低使用此技術的門檻。

若想對本產品有更進一步了解，歡迎前往下列網站：

**倍力資訊-協助企業輕鬆實現 DevOps**

<https://www.mpinfo.com.tw/solution/detail/9>

**如何使用 Rancher 輕鬆打造 K8s DevOps 環境**

<https://www.youtube.com/watch?v=-s3EW6MkZRg>

有需要諮詢協助的地方，可直接聯絡：

Java 服務部

協理 陳金生 Edward Chen

02-27316868 分機 820

[edwardchen@mpinfo.com.tw](mailto:edwardchen@mpinfo.com.tw)