

Docker Enterprise 가격 정책

Docker Pricing Plans

| | COMMUNITY EDITION | ENTERPRISE EDITION BASIC | ENTERPRISE EDITION STANDARD | ENTERPRISE EDITION ADVANCED |
|---|---|---|--|--|
| Container engine and built in orchestration, networking, security | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Docker Certified Infrastructure, Plugins and ISV Containers | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Image Management (private registry, caching) | Cloud hosted repos | | ✓ | ✓ |
| Docker Datacenter Integrated container app management | | | ✓ | ✓ |
| Docker Datacenter Multi-tenancy with RBAC, LDAP/AD support | | | ✓ | ✓ |
| Integrated secrets mgmt, image signing policy | | | ✓ | ✓ |
| Image security scanning | Preview | | | ✓ |
| Support | Community Support | Business Day or Business Critical | Business Day or Business Critical | Business Day or Business Critical |
| | FREE Docker Cloud for repos, autobuilds, scanning as a service | Starting at \$750 per year | Starting at \$1500 per year | Starting at \$2000 per year |

- Enterprise를 사용할 경우 평일 오전 9시~오후 6시까지 서포트를 받을 수 있음.
 - 한국 시간이 아닌 현지 시간임에 주의.
- 심각도에 따라 2/4/12시간 이내로 답변
 - Urgent(P1) : 라이브 환경에서 운영에 심각한 영향을 미치는 모든 사건. 일반적으로 작업이 중단되고 이를 다시 복구할 수 있는 방법이 없는 경우.
 - High(P2) : 라이브 환경에서 중대한 영향을 주거나 비중이 작은 비즈니스 운영이라 하더라도 심각한 영향을 미치는 모든 사건. 일반적으로 작동은 되지만 성능이 저하 된 상태이며 회복이 되지 않는 상황
 - Normal(P3) : 비즈니스 운영에 중대한 영향을 미치는 모든 사건. 일반적으로 작업은 작동은 되지만 기능을 제대로 사용할 수 없는 경우.
 - Low(P4) : 비즈니스 운영에는 거의 영향을 미치지 않는 모든 사건. 일반적으로 제품 향상을 위한 문의.
- Support 사이트나 Email, 핸드폰으로 연락을 받을 수 있음.
- 하루에 기본 4번의 문의 가능
- 심각한 사항인 경우 하루 8번까지 가능

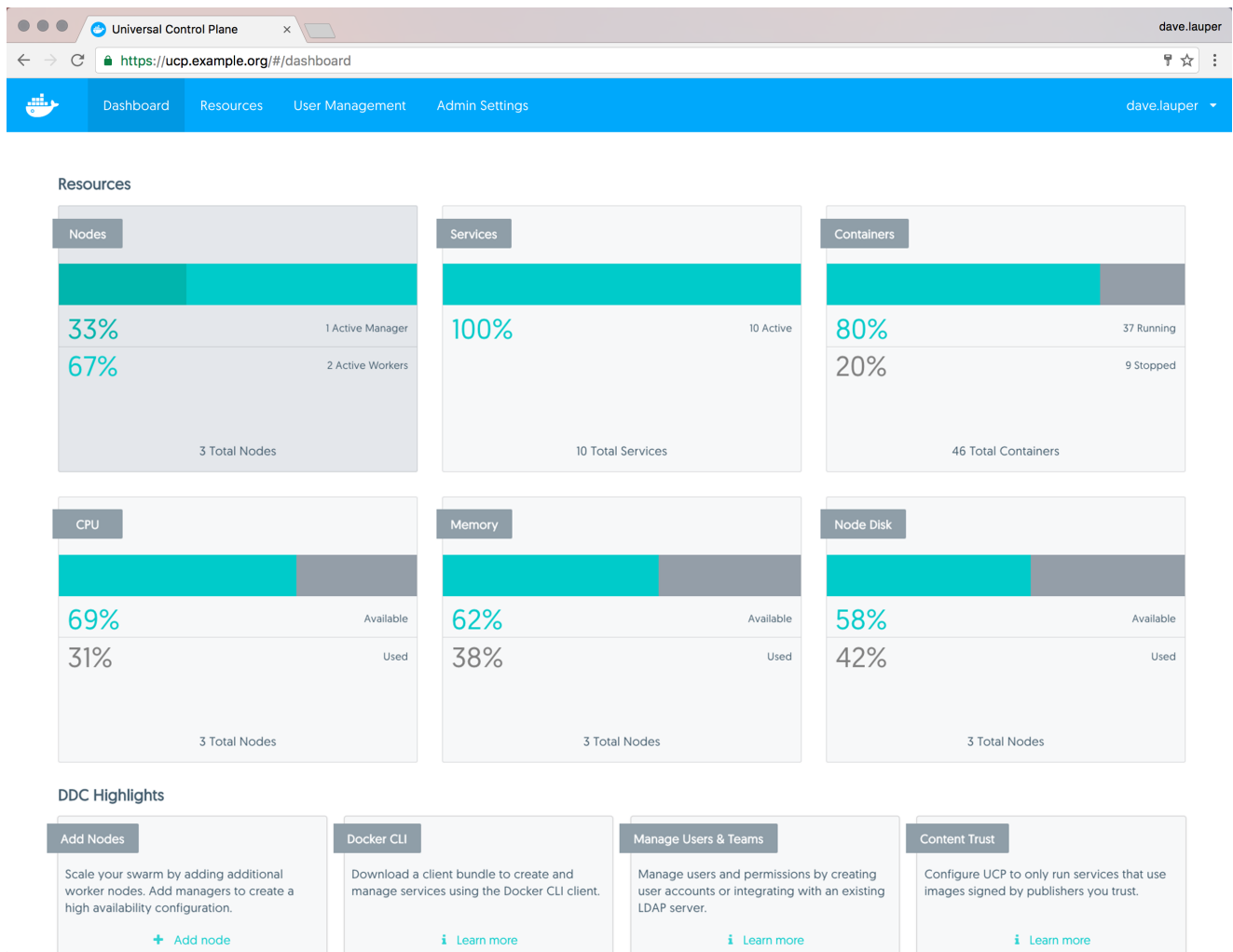
- Community 버전을 사용하는 경우 모든 지원은 온라인 도커 사용자 커뮤니티 사이트를 통해서만 가능.

Docker Datacenter

Docker Datacenter는 Docker API를 지원하며 Engine 및 Swarm과 같은 Docker 오픈 소스 프로젝트를 플랫폼에 직접 포함한다. 즉, 앱 개발자가 간단하게 도커 작성 명령을 사용하여 Docker Compose를 UCP로 직접 정의할 수 있다.

Universal Control Plane (UCP)

Docker Universal Control Plane (UCP)은 Docker의 엔터프라이즈급 클러스터 관리 솔루션이며, 온 - 프레미스 또는 가상 사설 클라우드에 설치하면 Docker 클러스터 및 응용 프로그램을 한 곳에서 관리 할 수 있다.



중앙 집중식 클러스터 관리 (Centralized cluster management)

- Docker를 사용하면 최대 수천 개의 실제 또는 가상 시스템을 결합하여 컨테이너 클러스터를 만들 수 있으므로 응용 프로그램을 대규모로 배포 할 수 있다.
- Docker Universal Control Plane은 Docker가 제공하는 기능을 확장하여 클러스터를 중앙에서 쉽게 관리 할 수 있도록 한다.
- 그래픽 UI를 사용하여 컨테이너 클러스터를 관리하고 모니터링 할 수 있다.

| NAME | ROLE | ADDRESS | ENGINE | OS | CPU | MEMORY | DISK | DETAILS |
|-------|------------------|---------------|------------|--------------|------|--------|------|------------------------|
| ucp-1 | Worker | 172.31.46.232 | 1.13.0-rc7 | linux x86_64 | 0 % | 65 % | 48 % | Healthy UCP Worker |
| ucp-2 | Worker | 172.31.45.223 | 1.13.0-rc7 | linux x86_64 | 0 % | 14 % | 28 % | Healthy UCP Worker |
| ucp-3 | Manager [Leader] | 127.0.0.1 | 1.13.0-rc7 | linux x86_64 | 91 % | 39 % | 50 % | Healthy UCP Controller |

- UCP는 표준 Docker API를 제공하므로 Docker CLI 클라이언트를 비롯하여 이미 알고있는 도구를 계속 사용하여 응용 프로그램을 배포하고 관리 할 수 있다.
 - 예를 들어 docker info 명령을 사용하여 UCP가 관리하는 Docker 클러스터의 상태를 확인 가능.

```
$ docker info

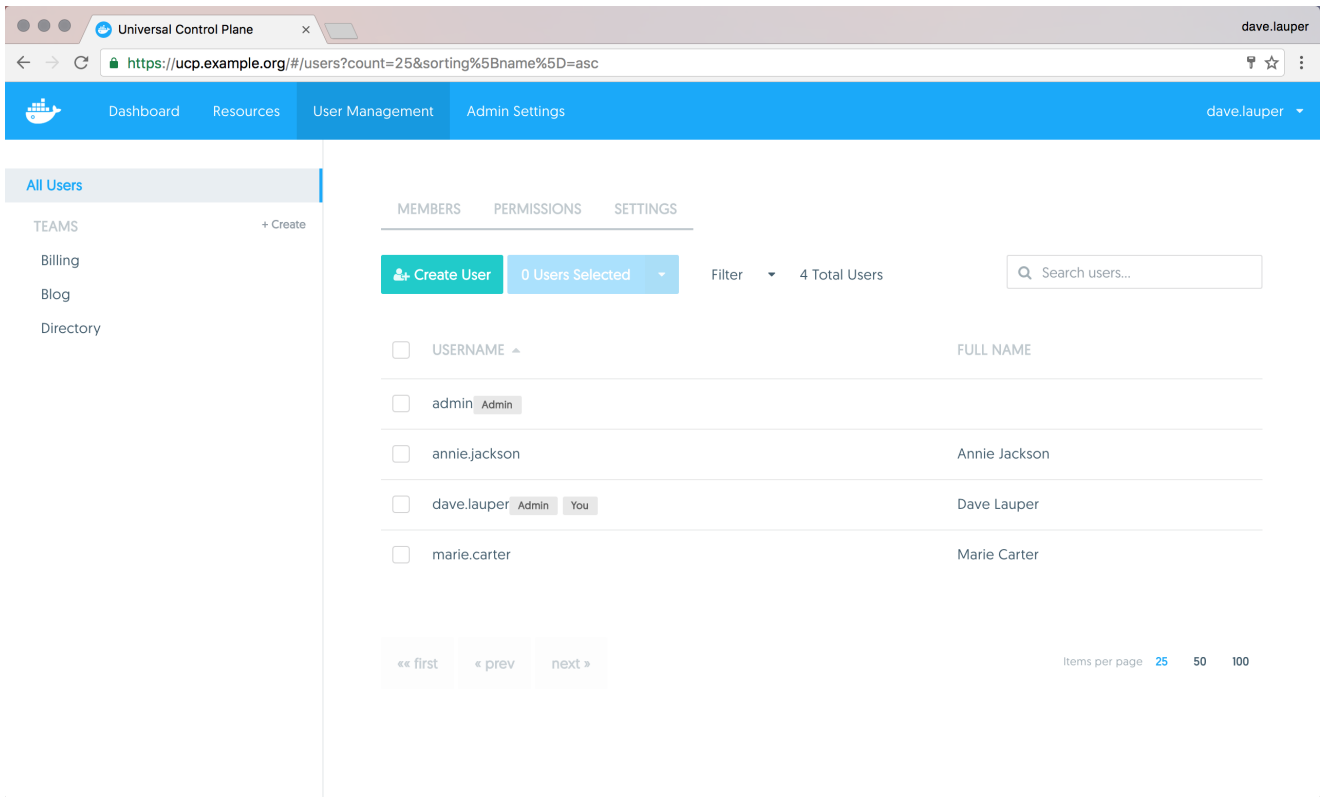
Containers: 30
Images: 24
Server Version: ucp/2.0.1
Role: primary
Strategy: spread
Filters: health, port, containerslots, dependency, affinity, constraint
Nodes: 2
  ucp-node-1: 192.168.99.100:12376
    L Status: Healthy
    L Containers: 20
  ucp-node-2: 192.168.99.101:12376
    L Status: Healthy
    L Containers: 10
```

배포, 관리 및 모니터링

- 노드, 볼륨 및 네트워크와 같은 모든 컴퓨팅 리소스를 중앙 집중식으로 관리
- 응용 프로그램과 서비스를 배포하고 모니터링

내장 보안 및 액세스 제어 (Built-in security and access control)

Docker UCP에는 고유 한 인증 메커니즘이 있으며 LDAP 서비스와 통합 되고, Role Based Access Control (RBAC) 기능을 제공하므로 클러스터 및 응용 프로그램에 접근할 수 있는 사용자를 관리할 수 있다.



- Docker UCP는 Docker Trusted Registry와 통합되므로 Docker 이미지를 방화벽 뒤에서 안전하게 사용할 수 있다.
- 보안 정책을 통해 이미 등록되어 신뢰할 수 있는 Docker 이미지를 사용하는 응용프로그램만 허용하도록 할 수 있다.

Docker Trusted Registry(DTR)

이미지 관리

- DTR은 on-premises 환경 또는 가상 사설 클라우드에 설치할 수 있다.
 - 방화벽을 사용하여 Docker 이미지를 안전하게 저장
- DTR은 지속적인 통합과 지속적인 전달 프로세스의 일부로 응용 프로그램을 작성, 배송 및 실행하는 데 사용할 수 있다.
- DTR에는 승인 된 사용자가 도커 이미지를 탐색 할 수있게 해주는 웹 기반 사용자 인터페이스를 제공.
 - 누가 언제 어떤 이미지를 푸시했는지에 대한 정보 제공
 - 이미지를 생성하는 데 사용 된 dockerfile 행을 볼 수 있음.
 - security scanning을 사용하는 경우 이미지에 설치된 모든 소프트웨어 목록을 볼 수 있음.

내장 액세스 제어 (Built-in access control)

- DTR은 Docker Universal Control Plane과 동일한 인증 메커니즘을 사용
- 사용자는 수동으로 관리하거나 LDAP 또는 Active Directory에서 조정할 수 있다.
- DTR은 Role Based Access Control (RBAC)를 사용하여 Docker 이미지에 액세스 할 수 있는 사용자를 위해 세분화 된 액세스 제어 정책을 구현할 수 있다.

보안 검색 (Security Scanner)

- DTR에는 이미지에서 사용되는 소프트웨어 버전을 확인하는 데 사용할 수 있는 security scanner를 내장하고 있음.
- 가장 중요한 용도는 각 레이어를 스캔하고 집계한 정보로 소프트웨어의 정기적 인 업데이트를 통해 최신 상태를 유지하여 취약점을 제거하는 것.

이미지 서명 (Image Signing)

- DTR에는 Docker Content Trust를 사용하여 이미지에 서명하고 확인할 수 있도록 공증인이 기본 제공됨