

Připojení workeru

- [Postup připojení masteru](#)
 - [Podmínky](#)
 - [Získání tokenu pro připojení nódu](#)
 - [Důvod](#)
 - [Výsledek](#)
 - [Label role nódu](#)

Postup připojení masteru

Podmínky

Předpokladem je splnění kroků uvedených v [Instalace nódu](#).

Získání tokenu pro připojení nódu

Vygenerování tokenu (defaultně má platnost 2 hodiny).

```
[root@tvlakub12:/home/exdmachacek]# kubeadm token create --print-join-command
kubeadm join 172.18.204.196:5000 --token m54z11.jjvybpyiwli2g4mv --discovery-token-ca-cert-hash sha256:
9e1fcf8bcd1b1362cc0f3d0322e5cd98a80436ad7a6cc54dd9c0b4f9e7042492
```

Důvod

Token se používá pro navázání důvery mezi clusterem a nově připojovaným nódem, který se jím musí prokázat. Aktuální tokeny lze získat přes kubeadm token list

```
[root@tvlakub12:/home/exdmachacek]# kubeadm token list
```

TOKEN	TTL	EXPIRES	USAGES
DESCRIPTION			EXTRA GROUPS
m54z11.jjvybpyiwli2g4mv	23h	2023-07-28T13:38:22Z	authentication,signing
<none>			system:bootstrappers:kubeadm:default-node-token
v0y3p8.vuy1qwhvks596u6k	1h	2023-07-27T15:35:18Z	<none>
for the kubeadm-certs secret		<none>	Proxy for managing TTL

Je možné se připojit i bez discovery tokenu (obsahuje hash cluster certifikátu) díky přepínači --discovery-token-unsafe-skip-ca-verification, avšak tento postup není považován za bezpečný.

```
[root@tvlaworker13:/home/exdmachacek]# kubeadm join 172.18.204.196:5000 --token m54z11.jjvybpyiwli2g4mv --
discovery-token-unsafe-skip-ca-verification
[preflight] Running pre-flight checks
[WARNING FileExisting-tc]: tc not found in system path
[preflight] Reading configuration from the cluster...
[preflight] FYI: You can look at this config file with 'kubectl -n kube-system get cm kubeadm-config -o yaml'
[kubelet-start] Writing kubelet configuration to file "/var/lib/kubelet/config.yaml"
[kubelet-start] Writing kubelet environment file with flags to file "/var/lib/kubelet/kubeadm-flags.env"
[kubelet-start] Starting the kubelet
[kubelet-start] Waiting for the kubelet to perform the TLS Bootstrap...
```

This node has joined the cluster:

- * Certificate signing request was sent to apiserver and a response was received.
- * The Kubelet was informed of the new secure connection details.

Run 'kubectl get nodes' on the control-plane to see this node join the cluster.

Výsledek

Připojení nódu lze zkontrolovat přes `kubectl get nodes`

```
[root@tvlakub12:/home/exdmachacek]# kubectl get nodes
NAME                STATUS    ROLES    AGE   VERSION
tvlakub12           Ready    control-plane  46h   v1.27.3
tvlaworker12.pmb.cz Ready    <none>    5m25s v1.27.3
```

Status může být `NotReady`, pokud není ještě nainstalované CNI

Label role nódu

Nový nód nemá automaticky přiřazenou worker roli. Toto je prováděno přes jeho labelování. Toto není povinný krok.

```
kubectl label node tvlaworker12.pmb.cz node-role.kubernetes.io/worker=worker
```