

LU12a - Jenkins Secrets

Anstatt Secrets direkt in die Jenkinsfile-Datei zu schreiben, wo es für alle mit Lesezugriff auf das Code-Repository lesbar wäre, können auf Jenkins „secrets“ hinterlegt werden. Die verschiedenen Typen von „secrets“ sind in folgender Tabelle aufgelistet.

Typ	Zweck	Beispiele	Verwendung in Pipeline
Secret text	Einzelner String-Wert	API Keys, Tokens	<code>withCredentials([string(...)])</code>
Username/Password	Login-Paare	DB, Docker Registry	<code>withCredentials([usernamePassword(...)])</code>
SSH Key	SSH Zugriff	Server Deploy, Git SSH	<code>sshUserPrivateKey</code>
Secret file	Datei als Secret	kubeconfig, JSON Keys, Zertifikate	<code>file(credentialsId, ...)</code>
Certificate	X.509 Zertifikate	mTLS, interne APIs	Zertifikatsbasierte Auth

Nachfolgend ist die Verwendung in einem Jenkinsfile zu sehen. Die separate Helper-Funktion sorgt dafür, dass bei mehreren Stages nicht die Secret-ID mehrfach angegeben werden muss.

Jenkinsfile mit Passwort-Leak ☐	Jenkinsfile mit Secret-Helper-Funktion ✓
<pre>environment { DB_USER = "appuser" DB_PASSWORD = "apppassword" } ... steps { sh """ docker run -d \ --name \$DB_CONTAINER \ --restart unless- stopped \ --network infra-net \ -e POSTGRES_USER=\$DB_USER \ -e POSTGRES_PASSWORD=\$DB_PASSWORD \ -e POSTGRES_DB=\$DB_NAME \ -v \$DB_VOLUME:/var/lib/postgresql/data \ -v \$WORKSPACE/database:/docker-entrypoint-initdb.d \ postgres:17 """ }</pre>	<pre>def withDbCredentials(body) { withCredentials([usernamePassword(credentialsId: 'postgres-creds', usernameVariable: 'DB_USER', passwordVariable: 'DB_PASSWORD')]) { body() } } ... steps { withDbCredentials { sh """ docker run -d \ --name \$DB_CONTAINER \ --restart unless- stopped \ --network infra-net \ -e POSTGRES_USER=\$DB_USER \ -e POSTGRES_PASSWORD=\$DB_PASSWORD \ -e POSTGRES_DB=\$DB_NAME \ -v \$DB_VOLUME:/var/lib/postgresql/data \ -v \$WORKSPACE/database:/docker-entrypoint-initdb.d \ postgres:17 """ } }</pre>

Ein wichtiger Grundsatz bezüglich der Sicherheit von Jenkins-Secrets lautet: „Wenn ein Benutzer eine Pipeline editieren kann, kann er in der Regel auch Secrets exfiltrieren.“

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/cicd/learningunits/lu12/a?rev=1779055301>

Last update: **2026/05/18 00:01**

