



KRYCÍ LIST – VÝSTUPY

Název výstupu	Datový sklad RINGEN pro ukládání a poskytování získaných geovědních datových sad pro potřeby VI RINGEN a dalších akademických a vědeckých institucí
Výzkumný program	Geologie zájmové oblasti
Partner/partneři	Česká geologická služba
Termín zpracování	5/2020

Název projektu	Modernizace výzkumné infrastruktury RINGEN (RINGEN+)
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001792
Žadatel	Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Datový sklad RINGEN pro ukládání a poskytování získaných
geovědních datových sad pro potřeby VI RINGEN a dalších
akademických a vědeckých institucí**

Česká geologická služba

Praha, květen 2020

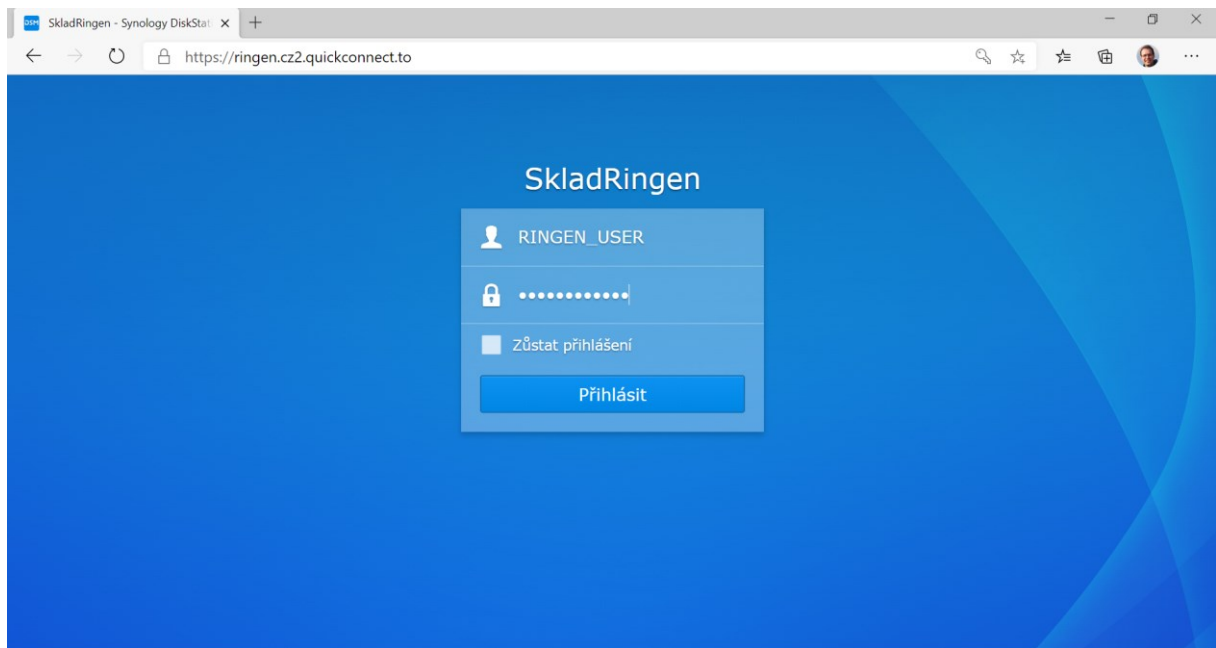
1. Popis výstupu

V rámci řešení Výzkumného programu č. 4 „Geologie zájmové oblasti“ ve skupině aktivit „Geologie horninového prostředí v zájmovém území geotermálního výměníku“, byla realizována instalace datového skladu RINGEN pro ukládání a poskytování získaných geovědních datových sad pro potřeby VI RINGEN a dalších akademických a vědeckých institucí.

Toto datové úložiště se sestává z hardwarového NAS serveru Synology DS218+. Zařízení DS218+ nabízí dvoujádrový procesor 2,0 GHz se zrychlením až na 2,5 GHz. Díky systému AES-NI dosahuje zařízení DS218+ při šifrovaném zápisu a v konfiguraci RAID 1 výkonu až 113 MB/s při čtení a 112 MB/s při zápisu. Zařízení DS218+ je ideální pro ochranu důležitých dat a sdílení souborů mezi různými platformami i sítěmi při zachování bezpečného přístupu k datům.

V současnosti je úložiště vybaveno 2 ks plotnových disků WD Red o kapacitě 6 TB. Tento typ disků je oproti standardním PC diskům vhodný pro síťová úložiště a náročnější datová centra, kde se předpokládá větší a dlouhodobější vytížení.

Současná konfigurace datového skladu plně vyhovuje potřebám pro bezpečné zálohované ukládání dat, sdílení těchto dat mezi uživateli infrastruktury RINGEN i pro bezpečné odbavení dat pro externí uživatele.



Obr. 1: Úvodní přihlašovací obrazovka uživatele datového skladu RINGEN je dostupná z širokého internetu, přesto je datový sklad zabezpečen šifrováním a umožňuje personalizované řízení přístupu přes množství různých síťových technologií (SFTP, SMB, HTTPS, WEBDAV a další).