



17.01.2022

Wprowadzenie do usług SKNI

Wprowadzenie

Wszystkie usługi SKNI wymagające logowania posiadają jeden centralny serwer użytkowników, LDAP. Do wszystkich usług używacie tego samego hasła i loginu, login ma postać **imie.nazwisko@skni.umcs.pl** bez polskich znaków. Tylko do systemu komputerowego login ma postać **imie.nazwisko**, również bez polskich znaków.

Reset hasła

Aby zresetować hasło należy wejść na stronę <https://faunus.skni.umcs.pl/ssp>. W zakładce email podajemy swój login, czyli **imie.nazwisko@skni.umcs.pl**. Na podany przez nas adres przy rejestracji powinna przyjść wiadomość z linkiem do resetu hasła.

XMPP

Sztandarową usługą jest komunikator XMPP. Aplikacją na Androida do niej jest Conversations. Można ją pobrać ze sklepu F-Droid (za darmo), sklepu play (za pieniądze) i ze strony producentów (za darmo). Na komputery jest program o nazwie Gajim.

Ważną częścią jest szyfrowanie E2E za pomocą OMEMO. Conversations ma to wbudowane, Gajim ma to w postaci wtyczki którą trzeba aktywować w ustawieniach.

Szyfrowanie nie służy do poufności w tranzycie (od tego jest TLS), tylko do poufności na serwerze (wiadomości są składowane w postaci zaszyfrowanej) oraz do potwierdzania tożsamości. Umówiliśmy się w ten sposób, że w wiadomościach prywatnych korzystamy z OMEMO (w Conversations domyślne zachowanie, w Gajimie należy kliknąć kłódkę na dolnym pasku rozmowy i wybrać OMEMO), ale nie korzystamy z niej na czatach grupowych (przynajmniej tych "publicznych"), więc proszę o jej wyłączenie na takich czatach, przy dużej liczbie osób po prostu może być problem z wymianą kluczy itp.

Serwer wspiera archiwizowanie wiadomości oraz synchronizację między urządzeniami.

Aby się zalogować w dodawaniu nowego konta wpisujemy tylko nasze dane, login oraz hasło. Klient powinien skonfigurować się sam.

Poczta

Pod adresem <https://mail.skni.umcs.pl> wystawiony jest Roundcube służący do obsługi poczty SKNI. Adres użytkownika jest taki sam jak login. Poczta wychodząca jak i przychodząca działa bez problemu, z powodzeniem jest wykorzystywana na potrzeby Koła. Na porcie 993 jest wystawiony IMAPS, na porcie 587 stoi SMTP z TLS.

Roundcube czasami odmawia współpracy, ale poczta dalej działa w programach pocztowych.

Git

Pod adresem <https://git.skni.umcs.pl> stoi nasz GitLab. Tutaj nie ma się nad czym rozpisywać, jedyną różnicą jest to, że port SSH dla niego to nie 22, a **2794**.

Stacja robocza

W SKNI działa komputer do użytku przez wszystkich. Jednym ze sposobów na zalogowanie się jest użycie SSH. Adres z zewnątrz to **212.182.24.115** lub **yamo.skni.umcs.pl**, port to **2795**. Zalecamy używanie kluczy SSH. SSH. Klucz taki można sobie wrzucić będąc w SKNI lub wysłać go do osoby odpowiedzialnej za to. W przygotowaniu jest bot do automatyzacji tej czynności.

Do maszyny można połączyć się w sesji graficznej za pomocą VNC. Należy, używając klienta VNC (nptigervnc) połączyć się na adres **yamo.skni.umcs.pl** na port **7799**.

Trzecia możliwość to laptopy leżące w SKNI. Wystarczy podpiąć laptop do sieci oraz prądu, uruchomić go i trochę poczekać. Po sieci powinien załadować się GRUB, należy wybrać opcję **FreeBSD** oraz poczekać aż się załaduje. Wtedy wystarczy się zalogować swoimi danymi do systemu, kliknąć prawym na ekran i wybrać połączenie do yamo2. Wtedy powinna się zestawić sesja VNC do której możemy się zalogować.

Nextcloud

Koło posiada własny dysk sieciowy. Działa on pod adresem <https://drive.skni.umcs.pl> Podczas pierwszego logowania może się on długo ładować, wystarczy odświeżyć stronę i już powinno działać. Niedogodność ta występuje tylko przy pierwszym logowaniu. Dysk ten opiera się o macierz 3.5TB, złożonej z 10 dysków, przy czym 2 dyski w macierzy mogą ulec awarii bez utraty danych, więc dane są *raczej* bezpieczne. Na tej samej macierzy są katalogi domowe oraz systemy operacyjne ładowane z sieci.

Nextcloud póki co nie wspiera szyfrowania danych (nie zalecamy przechowywania poufnych danych w postaci jawnej), ani edycji dokumentów (collabora wymaga skonfigurowania), ale obie te funkcjonalności planujemy dodać.

Inne

Inne usługi to na przykład repozytorium dla systemów Arch Linux, Manjaro, Raspbian oraz repozytorium CTAN (<https://repo.skni.umcs.pl>). Dodatkowo mamy też serwer Mumble oraz sieć zaufania PGP <https://skni.umcs.pl/pgp>.

Ważna sprawa, usługi te nie są jeszcze w pełni funkcjonalne, cały czas się rozwijają i zmieniają. Nie jesteśmy ich końcowymi użytkownikami, my je rozwijamy i testujemy. Celem jest dostarczenie ich wszystkim studentom Informatyki UMCS, ale już jako gotowe rozwiązania by ich nie zrazić potencjalnymi błędami. Od użerania się z błędami są członkowie Koła.

Celem istnienia tych usług jest nakłonienie do używania rozwiązań hostowanych przez samego siebie lub uczelnię, po co mamy używać usług dostarczanych przez zewnętrzne firmy, skoro u nas jest tyle sprzętu, ludzi oraz możliwości? Grzechem jest niewykorzystywanie tego.