

Sysmac Studio Major Security Özellikleri

İÇİNDEKİLER

- Giriş
- Major Security Özellikleri
- Oluşturulan Şifrenin Unutulması Durumu
- Güvenli İletişim

Giriş

Sysmac Studio platformunda yer alan NJ/NX PLC'ler ve NA HMI için güvenlik konusunda ileriye doğru atılmış önemli bir adım olan "Major Security" adında yeni iyileştirmeler mevcuttur. Bu dökümanda ne gibi yenilikler olduğu ve karşılaştığımız yeni ekranlarda hangi işlemler yapılması gerektiği anlatılmıştır.

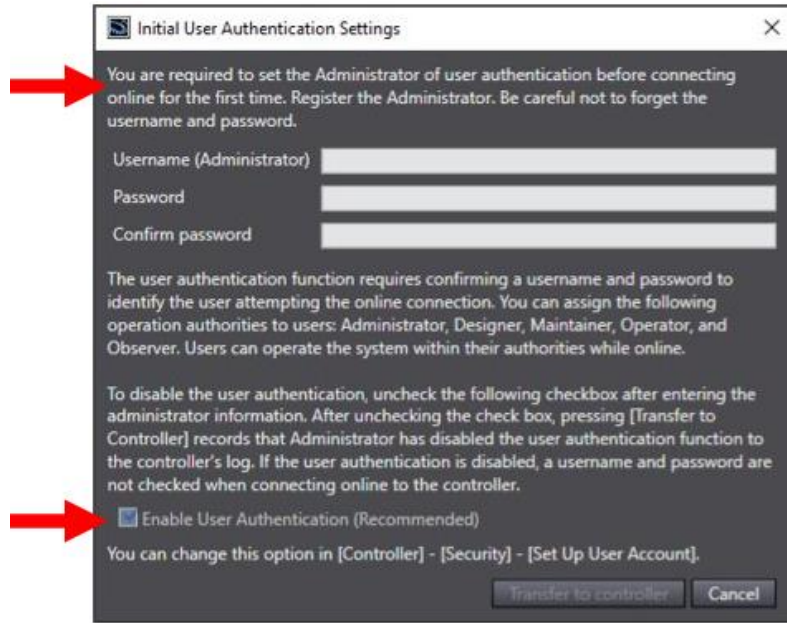
Bu iyileştirmelerin kullanılabilir olduğu modeller aşağıda listelenmiştir:

- FW v1.49 → NJ501-1x0x kontrolcüler,
FW v1.29 → NX701 kontrolcüler,
FW v1.50 → Diğer NJ/NX kontrolcüler,
FW v1.16 → NA HMI,
(Sysmac Studio v1.50)

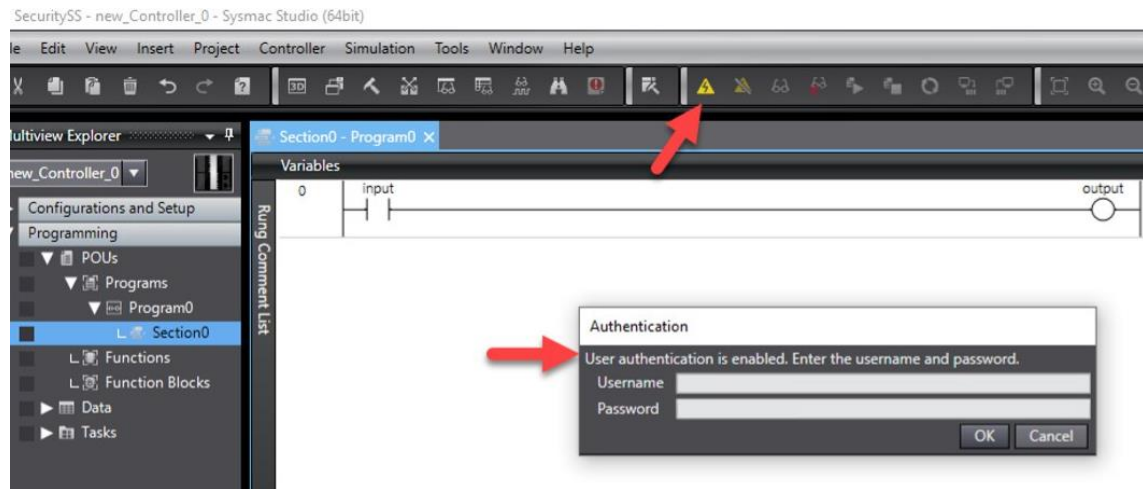


Major Security Özellikleri

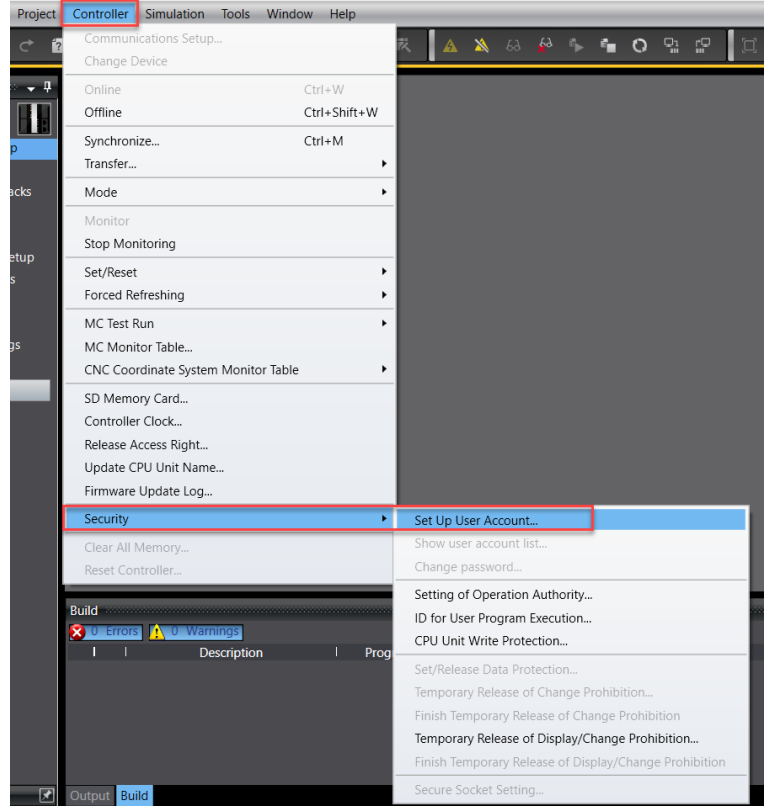
Major security özelliği mevcut olan bu CPU ya da HMI, Sysmac Studio v1.50 ile ilk kullanıldığında, online olmak istediğinizde system sizi “administrator” konumunda kullanıcı oluşturmaya zorlar. Sonraki çevrimiçi bağlantılar için kullanıcı kimlik doğrulamasını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak isteyip istemediğinizi aşağıdaki görselde yer alan “Enable User Authentication” onay butonu ile ayarlanabilmektedir.



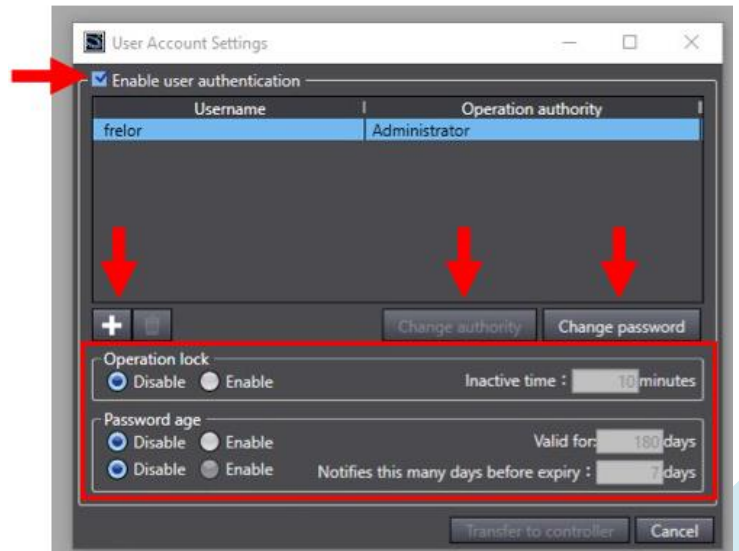
Eğer yukarıda belirtilen kısım aktif edilip kontrolcüye gönderilirse PLC'ye her online olduğunda kullanıcı adı ve şifre sorulmaktadır.



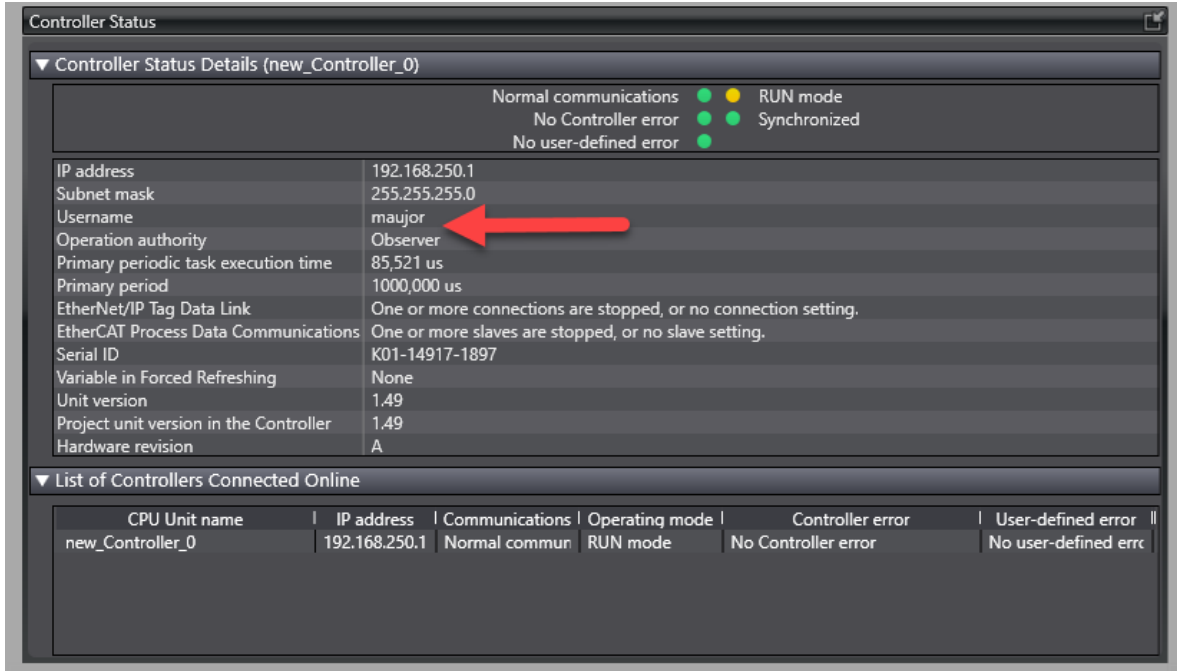
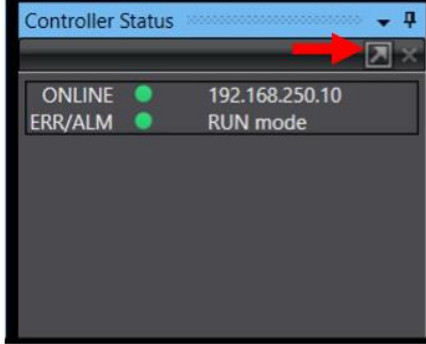
Yeni kullanıcı eklemek, kullanıcı şifrelerini veya yetkilerini değiştirmek mevcut kullanıcıları görmek için “Controller” – “Security” – “Ser Up User Account...” yolu izlenmelidir.



User Account Settings ekranı yandaki gibidir. Burada “enable user authentication” kısmı aktif edilirse her anline olduğunda oluşturulan kullanıcı adı ve şifre sorulur. Orta kısımda mevcut kullanıcıları ve yetkileri görünür. “+” butonundan yeni bir kullanıcı eklenir. “Change authority” kısmından kullanıcının yetkisi, “Change password” kısmından ise mevcut kullanıcının şifresi değiştirilir.



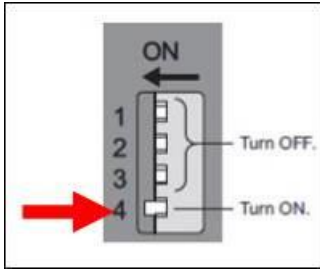
Sysmac Studio'da, denetleyici durumunu kontrol ederek, oturum açan kullanıcının ve rolün kim olduğu bilgisine erişilmektedir. Aşağıda gösterilen kısma basılarak erişilir.



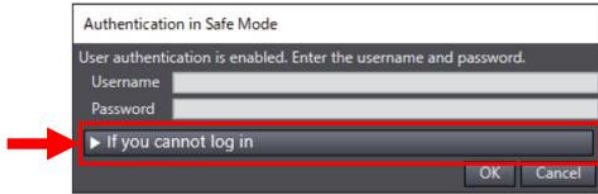
Oluşturulan Şifrenin Unutulması Durumu

Yönetici parolası unutulursa, denetleyici verilerini varsayılan fabrika durumuna getirilmelidir.(Clear all memory) Bunun için aşağıdaki adımlar uygulanmalıdır:

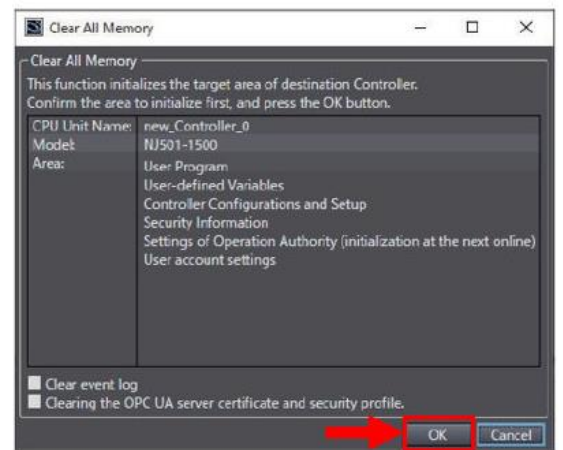
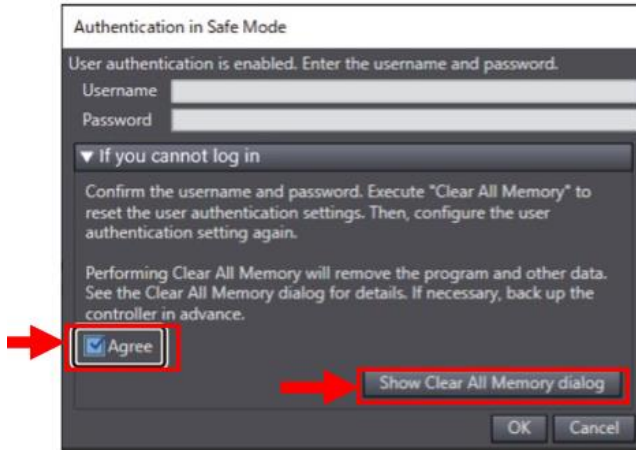
1. Kontrolcünün enerjisi kesilmelidir.
2. Kontrolcüyü safe mode'a almak için **DIP SW 4 ON** yapılmalıdır.



3. Kontrölçünün enerjisi açılmalıdır.
4. Sysmac Studio'da online olunarak, "If you cannot log in" sekmesine basılır.



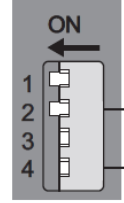
5. Açılan pencerede "Agree"- "Show Clear Memory dialog" - "OK" ile şifre silinir. Dip SW eski konumuna getirilir, tekrar online olup yeni kullanıcı adı ve şifre eklenir.



NOT: Bu işlem için program ve memory backup'ınızın olduğundan emin olunuz.

Güvenli İletişim

Haberleşmeleri(HMI,PLC vb.) mümkün kılmak için PLC üzerinde bulunan DIP SW 1 ve 2 ON olmalıdır. Bunun sebebi güvenli iletişimi desteklemeyen cihazlarla iletişim kurarken devre dışı bırakma ihtiyacımızdır.



DIP switch				Operation
4	3	2	1	
OFF	OFF	ON	ON	Enables connections to the Sysmac Studio or NA-series Programmable Terminal that do not support secure communication.