

Une erreur est survenue lors du chargement de la version complète de ce site. Veuillez vider le cache de votre navigateur et rafraîchir cette page pour corriger cette erreur.

Authentification SRP6 en CSharp

Mithrandir

SRP6 en CSharp

Bien le bonjour, ayant commencé mon site en C# j'ai décidé de vous partager l'authentification SRP6 qui m'a demandé quelques jours de travaux.

```
using System;
using System.Globalization;
using System.Linq;
using System.Numerics;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

namespace your_models.Utils
{
    public static class SRP6Hash
    {
        public static byte[] Verifier(string username, string password, byte[] salt)
        {
            var sha1 = SHA1.Create();
            //INIT
            BigInteger g = 7;
            //00 in order to make the number positive !
            BigInteger N = BigInteger.Parse("00894B645E89E1535BBDAD5B8B290650530801B18EBFBF5E8FAB3C82872A3E9BB7", NumberSty
            byte[] h1 = sha1.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(username.ToUpper() + ":" + password.ToUpper()));
            byte[] h2 = sha1.ComputeHash(salt.Concat(h1).ToArray());

            if (!BitConverter.IsLittleEndian)
                h2 = h2.Reverse().ToArray();

            BigInteger _h2 = new BigInteger(h2, true);
            // BigInteger _n = N;
            byte[] v = BigInteger.ModPow(g, _h2, N).ToByteArray(false, false);
            return v;
        }
    }
}
```