

yEnc codering

Voorwoord

Bestanden die gepost worden op usenet kunnen in verschillende coderingen gepost worden, de meest voorkomende zijn de b-news plus codering en yEnc.

Hier vindt U een uitleg wat die codering inhoudt en waarom yEnc de beste codering is om te gebruiken.

Navigatie

[Oorsprong_naam_Yenc](#)

[Waarom_coderen](#)

[Voordelen_Yenc](#)

[Conclusie](#)

[Lines_en_Blockgrootte_-_RAR_en_PAR2](#)

[Praktisch](#)

Oorsprong naam yEnc

De ontwikkelaar van yEnc had een nieuwe codering ontwikkeld en zocht een goede naam voor zijn code, gezien zijn vorig project MyNews heette (een nieuwslezer dus), wou hij deze nieuwe codering MyEncode noemen, deze naam bleek echter al bezet, dus heeft hij de naam afgekort naar yEnc.

Website ontwikkelaar yEnc : www.yEnc.org



Waarom coderen ?

Toen het protocol om e mail en nieuwsberichten ontworpen werd (meer dan 20 jaar geleden), liet dit protocol enkel US-ASCII karakters toe. Enkel platte US tekst kon dus verzonden worden, omdat meer en meer mensen bijlagen wilden verzenden met e mail of met hun nieuwslezer werd een truukje toegepast, de binaire bijlagen werden 'vertaald' naar US-ASCII karakters - ge-encodeerd dus.

Het coderen en terug decoderen gebeurt volledig transparant door uw e mail programma of nieuwslezer, U merkt er dus niets van.

Nadeel van die encoding is dat een bestand hierdoor groter wordt. (de zogenaamde 'overhead') In bepaalde gevallen zelfs 33 tot 40 %. Ondertussen aanvaardt usenet wel andere karakters dan US-ASCII, jammergenoeg worden nog steeds de 'oude' coderingen gebruikt, met als gevolg nodeloos grotere bestanden.

Er bestaan verschillende soorten coderingen : oa : Base64, BinHex,

UUEncode, yEnc, ...

Hieronder een overzichtje van de overhead per encoding type :

BASE64: +30 à 40 %

UUencode : +36.5%

BN (B-News Plus) : +3.3 %

yEnc : +3 %



Voordelen yEnc

Voorbeeld : U verstuurt een bestand van 15 MB naar een server (via newsbin pro kun je de werkelijke bestandsgrootte op de server zien), indien je dit bestand upload via UUencode zal dit bestand 21 MB groot zijn op de server, je hebt dus 6 MB nodeloos meer verzonden, de persoon die het bestand downloadt zal ook 21 MB downloaden, doch zal slechts een bestand van 15 MB terugvinden op zijn harde schijf, indien je dit zelfde bestand verstuurt via een yEnc encodering, zal dit bestand 15,5 MB groot zijn, het bestand zal dus nog altijd groter zijn, doch slechts 500 kB groter; 5,5 MB minder te versturen (en down te loaden) dus als met UUencode.

De voordelen van yEnc zouden duidelijk moeten zijn : hieronder nog even een opsomming :

- downloaden duurt minder lang gezien je minder data dient te downloaden
- uploaden eveneens
- uw download- en uploadlimiet zal minder snel bereikt worden
- de retentie op de servers zal langer zijn gezien ze minder belast worden



Conclusie

Geen nood als je de technische kant van yEnc niet begrijpt, zorg ervoor dat je altijd post in yEnc en iedereen vaart er wel bij.

Het populaire B-News ondersteunt ook yEnc, gebruik het dan ook. B-News heeft ook de typische BN codering (de rode bolletjes) aan boord, doch dit is niet zo aanvaard als yEnc, met als gevolg dat enkel B-News BN kan decoderen, indien U (of iemand anders) een ander programma gebruikt om te downloaden, dient die persoon nog een aparte BN decoder te gebruiken om de bestanden te kunnen ontcijferen, niets als last dus.

yEnc daarentegen wordt door alle moderne usenet 'grabbers' gebruikt en decodeert standaard, yEnc heeft en plus de minste overhead, dus minder up-en download voor iedereen.



Lines en Blockgrootte - RAR en PAR2

Voor de geïnteresseerden : wat technische uitleg :

yEnc codeert met 128 bytes per line.

Standaard wordt yEnc gepost met 3000 lines per part/block (in te stellen in uw postprogramma zoals Powerpost 11b)

Dit zorgt ervoor dat de standaard blok grootte van een yEnc part (of block) het volgende is : $128 \times 3000 = 384000$ bytes is of 375 kB (Ipv 3000 lines/block wordt 5000 ook veel gebruikt, vooral voor grotere posts als DVD's, uw block grootte wordt dan : 640000 bytes of 625 kB)

PAR2

Zorg ervoor als je PAR2 files aanmaakt, je de block grootte identiek gelijk maakt als de block grootte van je yEnc codering. Verder het waarom.

RAR

Aan de hand van deze block grootte zou je normaliter de grootte van je rar bestanden moeten bepalen, 1 rar bestand zou ideaal gezien moeten bestaan uit een meervoud van een yEnc block grootte, als je dan een block mist (onvolledig rar bestand mist één of enkele blocks), dan kun je met een minimum aantal PAR2 bestanden (die ook dezelfde block grootte hebben) de ontbrekende block repareren.



Praktisch

Je wil een bestand van 700 MB posten en verkiest hiervoor rar bestanden van ongeveer 15 MB, je max lines per block zal je instellen als 3000 zodat je block grootte 384000 bytes is.

CD 700 MB : Je wil een bestand van 700 MB posten en verkiest hiervoor rar bestanden van ongeveer 15 MB, je max lines per block zal je instellen als 3000 (in yEnc) zodat je block grootte 384000 (zijnde 3000×128 bytes per line) bytes is.

15000000 bytes (ongeveer 15 MB) / 384000 = 39,0625 blocks per rar bestand, je kiest dus 39 of 40 blocks, hiervoor 40

$40 \text{ blocks} \times 384000 = 15.360.000$ bytes = 15000 kB = 14,6484... MB

de bytes waarde geef je in in winrar om je bestanden te splitsen Het aantal blocks per rar bestand is belangrijk voor het gebruik van par2 bestanden. Hierover later een meer specifieke uitleg.

DVD 4,5 GB : rar bestanden van ongeveer 50 MB

$50.000.000$ bytes (ongeveer 50 MB) / 384.000 = 130,208... blocks per rar bestand, je kiest dus voor 130 blocks.

130 blocks x 384000 = 49.920.000 bytes = 48750 kB = 47,607... MB
In de handleiding PAR2-Quickpar staat uitgelegd waarom met deze instelling minder PAR2 blocks nodig zijn.

 [Top](#) 