

```

#!/bin/bash
DIRNAME=`dirname $0`
. $DIRNAME/../../../../etc/ultra_env.ksh

DATADIR='/home/sdejong/data/april-1'
year='2016'

usage() {
    echo "${0##*/}"
    echo ""
    echo "  -y YYYY"
    echo "  -m mm   Use multiple times for more months"
}

while getopts :y:m: OPTION
do
    case ${OPTION} in
        y) year="${OPTARG}";;
        m) month=("${month[@]}" "${OPTARG}");;
        \?) usage
            exit;;
    esac
done

if [ -z "$month" ]; then
    usage
    exit 1
fi

for m in "${month[@]}"
do
    case $m in
        01) days=31;;
        02) days=28;;
        03) days=31;;
        04) days=30;;
        05) days=31;;
        06) days=30;;
        07) days=30;;
        08) days=31;;
        09) days=30;;
        10) days=31;;
        11) days=30;;
        12) days=31;;
        *) days=0;;
    esac

    dayofmonth=1
    while [ $dayofmonth -le $days ]; do

```

GOVERNMENT EXHIBIT

1602

21-CR-582 CRC

DEJ000007

DEJONG-000009

Subject to Protective Order

SC-00004939

```

if [ $dayofmonth -lt 10 ]; then
    DATE=${year}${m}0${dayofmonth}
else
    DATE=${year}${m}${dayofmonth}
fi
let dayofmonth=dayofmonth+1

if [ ! -f ${DATADIR}/zipped/${DATE}.dat.gz ]; then
    $HIVE_BIN_DIR/hive <<EOF

add file /opt/uetl/prod/bin/libdnsparse.so;
add jar /opt/uetl/prod/bin/dnsparse.jar;

set hive.auto.convert.join.noconditionaltask = true;
set hive.auto.convert.join.noconditionaltask.size = 100000000;

use sdejong;

insert overwrite local directory '${DATADIR}/${DATE}'
row format delimited
fields terminated by ','
select
a.export
from ultra_prod.ultra_dns_dmd_export_deep a
where a.dt = '${DATE}'
and a.dup_ind = 0
and a.rsp_ind = 1
and a.zone in (
    '3boyutludubar.com.', 'acfactoring.com.',
    'aciim.com.', 'af-people.ru.',
    'afpeople.ru.', 'alfaam.com.',
    'alfa-auto-credit.ru.', 'alfa.bank.',
    'alfa-bank.biz.', 'alfabank.biz.',
    'alfa-bank.com.', 'alfabank.com.',
    'alfabank-express.ru.', 'alfa-bank.info.',
    'alfabank.me.', 'alfa-bank.net.',
    'alfa-bank.org.', 'alfabank.org.',
    'alfa-bank.ru.', 'alfabank.ru.',
    'alfabank.st.', 'alfa-bank.su.',
    'alfabank.su.', 'alfa-bank.tel.',
    'alfabank.tv.', 'alfa-capital.biz.',
    'alfacapital.biz.', 'alfa-capital.com.',
    'alfa-capital.guru.', 'alfacapital.guru.',
    'alfa-capital.info.', 'alfacapital.info.',
    'alfa-capital.moscow.', 'alfacapital.moscow.',
    'alfa-capital.net.', 'alfacapital.net.',
    'alfa-capital.org.', 'alfacapital.org.',
    'alfacapitalpartners.com.', 'alfa-capital.pro.',
    'alfacapital.pro.', 'alfacapital.us.',
    'alfa-card.ru.', 'alfacard.ru.',

```

DEJ000008

DEJONG-000010

Subject to Protective Order

SC-00004940


```

'alfacards.ru.', 'alfa.care.',
'alfa-check.ru.', 'alfacheck.ru.',
'alfa-click.ru.', 'alfaclick.ru.',
'alfa-cm.com.', 'alfacp.com.',
'alfadirect.net.', 'alfa-direct.ru.',
'alfadirect.ru.', 'alfa-direct.su.',
'alfadirect.su.', 'alfafellows.ru.',
'alfafinance.biz.', 'alfa-finance.com.',
'alfa-finance.ru.', 'alfafinance.ru.',
'alfa-forex.com.', 'alfaforex.com.',
'alfaforexmail.com.', 'alfa-forex.net.',
'alfaforex.net.', 'alfa-forex.org.',
'alfa-forex.ru.', 'alfaforex.ru.',
'alfaforyou.ru.', 'alfafuture.com.',
'alfafuturepeople.ru.', 'alfafuture.ru.',
'alfa-fx.com.', 'alfafx.com.',
'alfa-fx.ru.', 'alfafx.ru.',
'alfa-gr.com.', 'alfa-group.biz.',
'alfagroupdesign.com.', 'alfa-group-eg.com.',
'alfagroupindonesia.com.', 'alfa-group.info.',
'alfagroup.info.', 'alfagroupnz.com.',
'alfainternational.net.', 'alfaintra.net.',
'alfainvconsltd.com.', 'alfa-ipoteca.ru.',
'alfaipoteca.ru.', 'alfa-ipoteka.ru.',
'alfaipoteka.ru.', 'alfa-kapital.com.',
'alfakapital.com.', 'alfa-labs.ru.',
'alfalabs.ru.', 'alfa-leasing.ru.',
'alfaleasing.ru.', 'alfa-life.ru.',
'alfalife.ru.', 'alfa.love.',
'alfamobile.ru.', 'alfa-pc.com.',
'alfapensia.ru.', 'alfapension.ru.',
'alfa-people.ru.', 'alfa-portal.ru.',
'alfaportal.ru.', 'alfa-trade.com.',
'alfa-usa.com.', 'alformacap.com.',
'alformacapital.com.', 'alphakapital.com.'
)
;
EOF

RC=$?
if [ $RC -ne 0 ]
then
    echo "query failed: $RC"
    exit 1
fi

cat ${DATADIR}/${DATE}/* >> ${DATADIR}/zipped/${DATE}.dat
gzip ${DATADIR}/zipped/${DATE}.dat
rm -rf ${DATADIR}/${DATE}
fi

```

DEJ000009

DEJONG-000011

Subject to Protective Order

SC-00004941

done

```
pushd ${DATADIR}/zipped/  
tar zcvf ~/set1-${year}-${m}.tgz *  
rm -f *  
popd  
done
```

DEJ000010

DEJONG-000012

Subject to Protective Order

SC-00004942